INDUSTRY DEFINING SAFETY FOOTWEAR

RF810 Rock Fall Arc Safety Footwear CAT III User Instructions and

Damage Assessment Guidelines

This Safety Footwear complies with PPE Regulation (EU) 2016/425 and meets the requirements of the European Standard EN ISO 20345:2011.
EU Module Type C2 assessed by SATRA Technology. Notified Body NB2777.
SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown Business Park, Clonee, Co. Meath, D15 YN2P, Ireland.

This Safety Footwear complies with PPE Regulation (EU) 2016/425 as retained in UK law and meets therequirements of the European Standard EN ISO 20345:2011.
UKCA Module Type C2 assessed by SATRA Technology. Approved Body AB0321.

This footwear has been designed and manufactured to protect the wearer from possible unexpected contact with an electrical current.

WARNING:
All wearers should perform a risk assessment before use, to deem this PPE is suitable.
Do not use dielectrically rated or electrical hazard safety boots as your primary protection from electrical shock.

Caution: This footwear is Electrical Hazard and tested in accordance with the test method as set out within ASTM F2412-18. **This protection deteriorates rapidly in humid, damp and wet environments and with wear to the outsole.**
Electrical Hazard (EH) Safety footwear is intended as secondary source protection equipment and **not for live working**.

Caution: This footwear has been independently tested in accordance to the IEC 61482-1-1:2019 arc test methods. The results achieved are not an official rating or standard and the conclusions are not covered by the ENAC accreditation scope. The project ATPV rating for the material is 126 Cal/cm² and project rating for whole footwear was *No Burns observed at 109.4 Cal/cm².* Laces to the same specification from the manufacturer should be used as replacements.

Care and Use:
It is important that you regularly inspect your footwear for signs of wear and damage.
Keep the footwear and outsoles clean and free of conductive materials such as screws, nails and metal shavings.
Clean outsoles with a mild soap and warm water.
Dry the footwear thoroughly after use. This footwear should not be worn if wet or damp.
To avoid cracking, store footwear away from electric motors or electric fields.
Inspect footwear for any visible damage prior to use, such as punctures, tears, snags and cracking.
Dispose of the footwear if embedded with conductive materials or if wear causes the outsole thickness to diminish noticeably. These conditions will result in significant reduction or elimination of the footwear's protection if the wearer steps on an electrical circuit.

Rock Fall®

USER INFORMATION GUIDE

Rock Fall UK Ltd
Major House, Wimsey Way, Alfreton
Trading Estate, Derbyshire, DE55 4LS. UK.

Tel: +44 (0) 1773 608616
Web: www.rockfall.com
Email: sales@rockfall.com

CONTENTS

Page 4-5	ENGLISH
Page 6-7	GERMAN
Page 8-9	FRENCH
Page 10-11	DUTCH
Page 12-13	POLISH
Page 14-15	CZECH
Page 16-17	SLOVENIAN
Page 18-19	SLOVAKIAN
Page 20-21	ITALIAN
Page 22-23	SPANISH
Page 24-25	PORTUGUESE
Page 26-27	SWEDISH
Page 28-29	DANISH
Page 30-31	NORWEGIAN

Page 32-33	**FINNISH**
Page 34-35	**LITHUANIAN**
Page 36-37	**LATVIAN**
Page 38-39	**ROMANIAN**
Page 40-41	**BULGARIAN**
Page 42-43	**MALTESE**
Page 44-45	**TURKISH**
Page 46-47	**CROATIAN**
Page 48-49	**BOSNIAN**
Page 50-51	**RUSSIAN**
Page 52-53	**ARABIC**
Page 54-55	**CHINESE**
Page 56-57	**HINDI**

CAREFULLY READ THESE INSTRUCTIONS AND INFORMATION BEFORE USING THIS PRODUCT

- This safety footwear is designed to minimise the risk of injury from the specific hazards as identified by the marking on the particular product (see marking codes below). However, always remember it is designed to be used in conjunction with a safe working environment and will not completely prevent injury if an accident occurs which exceeds the testing limits of EN ISO 20345:2011.
- This safety footwear is manufactured using both synthetic and natural materials which conform to the relevant sections of EN ISO 20345:2011 for performance and quality.
- This safety footwear protects the wearer's toes against risk of injury from falling objects and crushing when worn in industrial and commercial environments where potential hazards occur with the following protection:

SB: Impact protection provided is 200 Joules. Compression protection provided is 15,000 Newton's.

Additional protection may be provided and is identified on the product by its marking as follows, please refer to the label on the inside of the footwear.

Additional Protection Marking Code

HRO	Heat resistant outsole compound tested at 300°C
P	Penetration resistant outsole tested at 1100 newtons
A	Antistatic (Range of 100 kΩ to 1000 MΩ)
C	Conductive (Max 100 kΩ)
HI	Insulation against Heat
CI	Insulation against cold
E	Energy absorption of the seat region tested at 20 joules
WRU	Water resistant upper leather
M	Metatarsal protection 100J impact energy
FO	Resistance to fuel oil
WR	Water resistant footwear
AN	Ankle protection

Additionally there are the following short codes for commonly used combinations of optional categories of protection:
S1 = Upper from material other than all rubber or polymeric + Closed seat region + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + Cleated Outsoles
S4 = Closed seat region + A + E + FO
S5 = S4 +P +Cleated outsole

Slip Resistance

This footwear has been successfully tested against EN ISO 20345:2011 clause 5.3.5 for slip resistance and the following marking symbols apply.

Marking of product for slip resistance properties	**Marking code**
Ceramic tile with sodium lauryl sulphate	SRA
Steel with glycerol	SRB
Ceramic tile with sodium lauryl sulphate & Steel with glycerol	SRC

In any situation involving slip, the floor surface itself and other (non- footwear) factors will have an important bearing on the performance of the footwear. It will therefore be impossible to make footwear resistant to slip under all conditions which may be encountered in wear.

- To put on and take off products, always fully undo the fastening systems. Only wear footwear of a suitable size. Products which are either too loose or too tight will restrict movement and will not provide the optimum level of protection. The size of these products are marked on them.
- To optimise protection, in some instances it may be necessary to use this footwear with additional PPE such as protective trousers or over gaiters. In this case, before carrying out the risk-related activity, consult your supplier to ensure that all your protective products are compatible and suitable for your application.
- When not in use, store the footwear in a well-ventilated area away from extremes of temperature. Never store the footwear underneath heavy items or in contact with sharp objects. If the footwear is wet, allow it to dry slowly and naturally away from direct heat sources before placing it into storage. Use suitable protective packaging to transport the footwear, e.g. the original container.
- Examine your footwear regularly for signs of wear and damage. If the footwear becomes damaged, it will NOT provide the

optimum level of protection, and therefore should be replaced as soon as is practicable. Never knowingly wear damaged footwear while carrying out a risk related activity. If in doubt about the level of damage consult your supplier before using the footwear. Do not modify any part of the footwear.

- If you experience foot irritation or discomfort whilst using the footwear, do not continue to use the footwear and contact your supplier for advice.
- To ensure the best service and wear from your footwear clean your footwear regularly using high quality cleaning treatments recommended as suitable for the purpose. NEVER use caustic or corrosive cleaning agents or products that could affect the integrity of your PPE.
- This footwear must not be worn without hose or socks.
- The footwear is supplied with a removable footbed (also known as in-sock or insole) which was in place during testing. The footbed should remain in place whilst the footwear is in use. It should only be replaced by a comparable footbed supplied by the original manufacturer. Safety Footwear with non-removable footbeds were tested in this condition and may not meet the standards if footbeds are inserted.
- The exact useful life of the product will greatly depend on how and where it is worn and cared for. It is therefore very important that you carefully examine the footwear before use and replace as soon as it appears to be unfit for wear. Careful attention should be paid to the condition of the upper stitching, wear in the outsole tread pattern and the condition of the upper/outsole bond.
- The penetration resistance of this footwear has been measured in the laboratory using a truncated nail of diameter 4,5 mm and a force of 1100 N. Higher forces or nails of smaller diameter will increase the risk of penetration occurring. In such circumstances alternative preventative measures should be considered two generic types of penetration resistant insert are currently available in PPE footwear. These are metal types and those from non-metal materials. Both types meet the minimum requirements for penetration resistance of the standard marked on this footwear but each has different additional advantages or disadvantages including the following:
  - Metal: Is less affected by the shape of the sharp object/ hazard (ie diameter, geometry, sharpness) but due to shoemaking limitations does not cover the entire lower area of the shoe.
  - Non-metal: May be lighter, more flexible and provide greater coverage area when compared with metal but the penetration resistance may vary more depending on the shape of the sharp object / hazard (ie diameter, geometry, sharpness).
  - For more information about the type of penetration resistant insert provided in your footwear please contact the manufacturer or supplier detailed on these instructions.

ANTISTATIC FOOTWEAR

Antistatic footwear should be used if it is necessary to minimise electrostatic build up by dissipating electrostatic charges, thus avoiding the risk of spark ignition of, for example flammable substances and vapours, and if the risk of electric shock from any electrical apparatus or live parts has not been completely eliminated. It should be noted, however, that antistatic footwear cannot guarantee an adequate protection against electric shock as it introduces only a resistance between foot and floor. If the risk of electric shock has not been completely eliminated, additional measures to avoid this risk are essential. Such measures, as well as the additional tests mentioned below, should be a routine part of the accident prevention programme of the workplace.

Experience has shown that, for antistatic purposes, the discharge path through a product should normally have an electrical resistance of less than 1000MΩ at any time throughout its useful life. A value of 100KΩ is specified as the lowest limit of resistance of a product when new, in order to ensure some limited protection against dangerous electric shock or ignition in the event of any electrical apparatus becoming defective when operating at voltages up to 250V. However, under certain conditions, users should be aware that the footwear might give inadequate protection and additional provisions to protect the wearer should be taken at all times. The electrical resistance of this type of footwear can be changed significantly by flexing, contamination or moisture. This footwear will not perform its intended function if worn in wet conditions. It is, therefore, necessary to ensure that the product is capable of fulfilling its designed function in dissipating electrostatic charges and also giving some protection during the whole of its life. The user is recommended to establish an in-house test for electrical resistance and use it at regular and frequent intervals.

Classification I footwear can absorb moisture if worn for prolonged periods and in moist and wet conditions can become conductive.

If the footwear is worn in wet conditions where the soling material becomes contaminated, wearers should always check the electrical properties of the footwear before entering a hazard area.

Where antistatic footwear is in use, the resistance of the flooring surface should be such that it does not invalidate the protection provided by the footwear. In use, no insulating elements, with the exception of normal hose should be introduced between the inner sole of the footwear and the foot of the wearer. If any insert is put between the inner sole and the foot, the combination footwear/insert should be checked for its electrical properties.

LESEN SIE DIESE ANWEISUNGEN UND INFORMATIONEN SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE DIESES PRODUKT VERWENDEN

- Dieses Sicherheitsschuhwerk wurde entwickelt, um das Verletzungsrisiko durch die spezifischen Gefahren zu minimieren, die durch die Kennzeichnung auf dem jeweiligen Produkt gekennzeichnet sind (siehe Kennzeichnungscodes unten). Denken Sie jedoch immer daran, dass es für die Verwendung in Verbindung mit einer sicheren Arbeitsumgebung ausgelegt ist und Verletzungen bei einem Unfall, der die Prüfgrenzen von EN ISO 20345: 2011 überschreitet, nicht vollständig verhindert.
- Diese Sicherheitsschuhe werden aus synthetischen und natürlichen Materialien hergestellt, die hinsichtlich Leistung und Qualität den einschlägigen Abschnitten der EN ISO 20345: 2011 entsprechen.
- Dieses Sicherheitsschuhwerk schützt die Zehen des Trägers vor Verletzungsgefahr durch herabfallende Gegenstände und Quetschungen, wenn es in Industrie- und Gewerbeumgebungen getragen wird, in denen potenzielle Gefahren mit folgendem Schutz auftreten:

SB: Der Aufprallschutz beträgt 200 Joule. Der Kompressionsschutz beträgt 15.000 Newton.

Zusätzlicher Schutz kann bereitgestellt werden und ist auf dem Produkt durch die folgende Kennzeichnung gekennzeichnet. Bitte beachten Sie das Etikett auf der Innenseite des Schuhwerks.

Zusätzlicher Schutzkennzeichnungscode	
HRO	Hitzebeständige Laufsohle bei 300 ° C getestet
P	Durchdringungssichere Außensohle, getestet bei 1100 Newton
A	Antistatisch (Bereich von 100 kΩ bis 1000 MΩ)
C	leitend (max. 100 kΩ)
HI	Isolierung gegen Hitze
CI	Isolierung gegen Kälte
E	Energieabsorption des bei 20 Joule getesteten Sitzbereichs
WRU	Wasserfestes Oberleder
M	Mittelfußschutz 100J Aufprallenergie
LWL	Beständigkeit gegen Heizöl
WR	Wasserdichtes Schuhwerk
EIN	Knöchelschutz

Zusätzlich gibt es die folgenden Funktionscodes für häufig verwendete Kombinationen optionaler Schutzkategorien:
S1 = Obermaterial aus anderem Material als Gummi oder Polymer + Geschlossener Sitzbereich + SB + A + E.
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + Stollenlaufsohlen
S4 = geschlossener Sitzbereich + A + E + FO
S5 = S4 + P + Stollenlaufsohle

Rutschfestigkeit
Dieses Schuhwerk wurde erfolgreich gemäß EN ISO 20345: 2011, Abschnitt 5.3.5 auf Rutschfestigkeit getestet, und es gelten die folgenden Kennzeichnungssymbole.

Kennzeichnung des Produkts auf Rutschfestigkeitseigenschaften	**Kennzeichnungscode**
Keramikfliesen mit Natriumlaurylsulfat	SRA
Stahl mit Glycerin	SRB
Keramikfliesen mit Natriumlaurylsulfat & Stahl mit Glycerin	SRC

In jeder Situation, in der es um Schlupf geht, haben die Bodenfläche selbst und andere (nicht-schuhe) Faktoren einen wichtigen Einfluss auf die Leistung der Schuhe. Es wird daher unmöglich sein, Schuhe unter allen Verschleißbedingungen rutschfest zu machen.

- Um Produkte an- und auszuziehen, die Befestigungssysteme immer vollständig rückgängig zu machen. Tragen Sie nur Schuhe in geeigneter Größe. Produkte, die entweder zu locker oder zu eng sind, schränken die Bewegung ein und bieten nicht das optimale Schutzniveau. Die Größe dieser Produkte ist auf ihnen markiert.
- Um den Schutz zu optimieren, kann es in einigen Fällen notwendig sein, dieses Schuhwerk mit zusätzlichen PSA wie Schutzhosen oder Übergastern zu verwenden. In diesem Fall wenden Sie sich vor der Durchführung der risikobezogenen Aktivität an Ihren Lieferanten, um sicherzustellen, dass alle Ihre Schutzprodukte kompatibel und für Ihre Anwendung geeignet sind.
- Wenn Sie nicht in Gebrauch sind, lagern Sie das Schuhwerk in einem gut belüfteten Bereich weg von extremen Temperaturen. Bewahren Sie das Schuhwerk niemals unter schweren Gegenständen oder in Kontakt mit scharfen Gegenständen auf. Wenn das Schuhwerk nass ist, lassen Sie es langsam und natürlich weg von direkten Wärmequellen trocknen, bevor Sie es einlagern. Verwenden Sie geeignete Schutzverpackungen, um das Schuhwerk zu transportieren, z. B. den Originalbehälter.
- Überprüfen Sie Ihre Schuhe regelmäßig auf Verschleißerscheinungen und Beschädigungen. Wenn das Schuhwerk beschädigt wird,

bietet es NICHT das optimale Schutzniveau und sollte daher so schnell wie möglich ersetzt werden. Tragen Sie niemals wissentlich beschädigteschuhe Schuhe, während Sie eine risikobezogene Aktivität ausführen. Wenn Sie Zweifel an der Schadenshöhe haben, wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, bevor Sie das Schuhwerk verwenden. Ändern Sie keinen Teil des Schuhs.

- Wenn Sie bei der Verwendung der Schuhe Fußreizungen oder Beschwerden haben, verwenden Sie die Schuhe nicht weiter und wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, um Sich beraten zu lassen.
- Um den besten Service und Verschleiß von Ihren Schuhen zu gewährleisten, reinigen Sie Ihre Schuhe regelmäßig mit hochwertigen Reinigungsbehandlungen, die für den Zweck empfohlen werden. Verwenden Sie niemals ätzende oder ätzende Reinigungsmittel oder Produkte, die die Integrität Ihrer PSA beeinträchtigen könnten.
- Dieses Schuhwerk darf nicht ohne Schlauch oder Socken getragen werden.
- Das Schuhwerk wird mit einem abnehmbaren Fußbett (auch als In-Socke oder Einlegesohle bezeichnet) geliefert, das während der Prüfung vorhanden war. Das Fußbett sollte während der Verwendung der Schuhe an Ort und Stelle bleiben. Es sollte nur durch ein vergleichbares Fußbett des Ursprünglichenherstellers ersetzt werden. Sicherheitsschuhe mit nicht abnehmbaren Fußbetten wurden in diesem Zustand getestet und erfüllen möglicherweise nicht die Standards, wenn Fußbetten eingesetzt werden.
- Die genaue Lebensdauer des Produkts hängt stark davon ab, wie und wo es getragen und gepflegt wird. Es ist daher sehr wichtig, dass Sie die Schuhe vor der Verwendung sorgfältig prüfen und ersetzen, sobald es nicht verschleißtauglich zu sein scheint. Achten Sie auf den Zustand der oberen Nähte, verschleißen sie im Laufsohle-Profilmuster und den Zustand der Oberen/Außensohle-Bindung.
- Die Penetrationsbeständigkeit dieses Schuhs wurde im Labor mit einem abgeschnittenen Nagel mit einem Durchmesser von 4,5 mm und einer Kraft von 1100 N gemessen. Höhere Kräfte oder Nägel mit kleinerem Durchmesser erhöhen das Risiko der Penetration. Unter diesen Umständen sollten alternative Präventivmaßnahmen als zwei generische Arten von penetrationsresistenten Einsätzen betrachtet werden, die derzeit in PSA-Schuhen erhältlich sind. Dabei handelt es sich um Metalltypen und solche aus nichtmetallischem Material. Beide Typen erfüllen die Mindestanforderungen an die Durchdringungsfestigkeit der auf diesem Schuhwerk gekennzeichneten Norm, haben jedoch jeweils unterschiedliche zusätzliche Vor- oder Nachteile, einschließlich der folgenden:
    - Metall: Wird weniger durch die Form des scharfen Objekts / Gefahr (dh Durchmesser, Geometrie, Schärfe), aber aufgrund der Schuhherstellung Einschränkungen nicht den gesamten unteren Bereich des Schuhs abdecken.
    - Nichtmetall: Kann leichter, flexibler sein und bieten eine größere Abdeckung summieren im Vergleich zu Metall, aber der Penetrationswiderstand kann je nach Form des scharfen Objekts / Gefahr (d. h. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) stärker variieren.
    - Für weitere Informationen über die Art des penetrationssicheren Einsatzes in Ihrem Schuhwerk wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder Lieferanten, der in dieser Anleitung aufgeführt ist.

TANTISTATISCHE FOOTWEAR

Antistatisches Schuhwerk sollte verwendet werden, wenn es notwendig ist, den elektrostatischen Aufbau durch Ableiten elektrostatischer Ladungen zu minimieren, wodurch das Risiko einer Zündung von z. B. brennbaren Stoffen und Dämpfen vermieden wird und wenn das Risiko eines elektrischen Schlages von elektrischen Geräten oder lebenden Teilen nicht vollständig beseitigt wurde. Es ist jedoch zu beachten, dass antistatische Swerkschuhe keinen angemessenen Schutz vor Stromschlägen garantieren können, da sie nur einen Widerstand zwischen Fuß und Boden einführt. Wenn das Risiko eines Stromschlags nicht vollständig beseitigt wurde, sind zusätzliche Maßnahmen zur Vermeidung dieses Risikos unerlässlich. Solche Maßnahmen sowie die nachstehend genannten zusätzlichen Tests sollten ein routinemäßiger Bestandteil des Unfallverhütungsprogramms am Arbeitsplatz sein.
Die Erfahrung hat gezeigt, dass der Entladungsweg durch ein Produkt für antistatische Zwecke in der Regel während der gesamten Nutzungsdauer einen elektrischen Widerstand von weniger als 1000 Mio. US-Dollar aufweisen sollte. Ein Wert von 100K wird als niedrigste Widerstandsgrenze eines Produkts angegeben, wenn neu, um einen begrenzten Schutz vor gefährlichem Stromschlag oder Zündung zu gewährleisten, falls elektrische Geräte bei Einem Betrieb bei Spannungen bis zu 250V defekt werden. Unter bestimmten Bedingungen sollten sich die Benutzer jedoch darüber im Klaren sein, dass die Schuhe einen unzureichenden Schutz bieten könnten, und es sollten jederzeit zusätzliche Bestimmungen zum Schutz des Trägers getroffen werden. Der elektrische Widerstand dieser Art von Schuhen kann durch Biegen, Kontamination oder Feuchtigkeit erheblich verändert werden. Dieses Schuhwerk erfüllt bei Nässe nicht die beabsichtigte Funktion. Es muss daher sichergestellt werden, dass das Produkt in der Lage ist, seine entworfene Funktion bei der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und auch während seiner gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Dem Benutzer wird empfohlen, einen internen Test auf elektrischen Widerstand zu erstellen und in regelmäßigen und häufigen Abständen zu verwenden.
Schuhe der Klassifizierung I können Feuchtigkeit aufnehmen, wenn sie über einen längeren Zeitraum und bei feuchten und nassen Bedingungen getragen werden. Wenn das Schuhwerk unter nassen Bedingungen getragen wird, bei denen das Säuergut verunreinigt wird, sollten die Träger immer die elektrischen Eigenschaften des Schuhs überprüfen, bevor sie in einen Gefahrenbereich gelangen. Wenn antistatischeschuhe Schuhe verwendet werden, sollte der Widerstand der Bodenbelagsfläche so beschaffen sein, dass sie den Schutz der Schuhe nicht entkräftet. Bei Verwendung sollten keine Isolierelemente, mit Ausnahme des normalen Schlauches, zwischen der Inneren Sohle des Schuhs und dem Fuß des Trägers eingeführt werden. Wenn ein Einsatz zwischen der Inneren Sohle und dem Fuß gelegt wird, sollte die Kombination Schuhe/Einsatz auf ihre elektrischen Eigenschaften überprüft werden.

LISEZ ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS ET INFORMATIONS AVANT D'UTILISER CE PRODUIT

- Ces chaussures de sécurité sont conçues pour minimiser le risque de blessure dû aux dangers spécifiques identifiés par le marquage sur le produit particulier (voir les codes de marquage ci-dessous). Cependant, n'oubliez pas qu'il est conçu pour être utilisé en conjonction avec un environnement de travail sûr et n'empêchera pas complètement les blessures en cas d'accident dépassant les limites de test de la norme EN ISO 20345: 2011.
- Ces chaussures de sécurité sont fabriquées à partir de matériaux synthétiques et naturels conformes aux sections pertinentes de la norme EN ISO 20345: 2011 pour les performances et la qualité.
- Ces chaussures de sécurité protègent les orteils du porteur contre les risques de blessures dus à la chute d'objets et à l'écrasement lorsqu'elles sont portées dans des environnements industriels et commerciaux où des dangers potentiels se produisent avec la protection suivante:

SB: La protection contre les chocs fournie est de 200 Joules. La protection contre la compression fournie est de 15 000 Newton.

Une protection supplémentaire peut être fournie et est identifiée sur le produit par son marquage comme suit, veuillez vous référer à l'étiquette à l'intérieur de la chaussure.

Code de marquage de protection supplémentaire

HRO	Composé de semelle extérieure résistant à la chaleur testé à 300oC
P	Semelle extérieure résistante à la pénétration testée à 1100 newtons
A	Antistatique (plage de 100 kΩ à 1000 MΩ)
C	Conducteur (100 kΩ max.)
HI	Isolation contre la chaleur
CI	Isolation contre le froid
E	Absorption d'énergie de la région du siège testée à 20 joules
WRU	Cuir supérieur résistant à l'eau
M	Protection métatarsienne énergie d'impact 100J
FO	Résistance au fioul
WR	Chaussures résistantes à l'eau
AN	Une protection de la cheville

En outre, il existe les codes courts suivants pour les combinaisons couramment utilisées de catégories de protection facultatives:
S1 = Tige en matériau autre que tout caoutchouc ou polymère + Région de siège fermée + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + Semelles extérieures à crampons
S4 = région de siège fermé + A + E + FO
S5 = S4 + P + Semelle extérieure à crampons

Résistance au glissement

Ces chaussures ont été testées avec succès conformément à la clause 5.3.5 de la norme EN ISO 20345: 2011 pour la résistance au glissement et les symboles de marquage suivants s'appliquent.

Marquage du produit pour les propriétés antidérapantes Code de marquage	
Carreau de céramique avec laurylsulfate de sodium	SRA
Acier au glycérol	SRB
Carreau de céramique au laurylsulfate de sodium et acier au glycérol	SRC

Dans toute situation de glissement, la surface du plancher elle-même et d'autres facteurs (non-chaussures) auront une incidence importante sur la performance des chaussures. Il sera donc impossible de rendre les chaussures résistantes à la glissade dans toutes les conditions qui peuvent être rencontrées dans l'usure.

- Pour endossant et enlever les produits, défaire toujours complètement les systèmes de fixation. Ne portez que des chaussures de taille appropriée. Les produits trop lâches ou trop serrés limiteront le mouvement et ne fourniront pas le niveau optimal de protection. La taille de ces produits est marquée sur eux.
- Pour optimiser la protection, dans certains cas, il peut être nécessaire d'utiliser ces chaussures avec des EPI supplémentaires tels que des pantalons de protection ou sur des guêtres. Dans ce cas, avant d'effectuer l'activité liée au risque, consultez votre fournisseur pour vous assurer que tous vos produits de protection sont compatibles et adaptés à votre application.
- Lorsqu'elles ne sont pas utilisées, conservez les chaussures dans une zone bien ventilée, loin des températures extrêmes. Ne rangez jamais les chaussures sous des objets lourds ou en contact avec des objets pointus. Si les chaussures sont mouillées, laissez-les sécher lentement et naturellement loin des sources de chaleur directes avant de les placer entreposées. Utilisez un emballage protecteur approprié pour transporter les chaussures, par exemple le contenant d'origine.

- Examinez vos chaussures régulièrement pour les signes d'usure et de dommages. Si les chaussures sont endommagées, elles ne fourniront pas le niveau optimal de protection et devraient donc être remplacées dès que possible. Ne portez jamais sciemment des chaussures endommagées lors d'une activité liée au risque. En cas de doute sur le niveau de dommages consulter votre fournisseur avant d'utiliser les chaussures. Ne modifiez aucune partie des chaussures.
- Si vous éprouvez une irritation ou un inconfort des pieds lorsque vous utilisez les chaussures, ne continuez pas à utiliser les chaussures et communiquez avec votre fournisseur pour obtenir des conseils.
- Pour assurer le meilleur service et l'usure de vos chaussures nettoyer vos chaussures régulièrement en utilisant des traitements de nettoyage de haute qualité recommandés comme approprié pour le but. N'utilisez JAMAIS d'agents de nettoyage ou de produits caustiques ou corrosifs qui pourraient nuire à l'intégrité de votre EPI.
- Ces chaussures ne doivent pas être portées sans tuyau ni chaussettes.
- Les chaussures sont fournies avec un lit amovible (également connu sous le nom de chaussette ou semelle intérieure) qui était en place pendant les essais. Le lit du pied doit rester en place pendant l'utilisation des chaussures. Il ne doit être remplacé que par un lit à pieds comparable fourni par le fabricant d'origine. Chaussures de sécurité avec lits de pieds non amovibles ont été testés dans cet état et peuvent ne pas répondre aux normes si les lits de pieds sont insérés.
- La durée de vie exacte utile du produit dépendra grandement de la façon dont et où il est porté et soigné. Il est donc très important que vous examinez attentivement les chaussures avant utilisation et que vous les remplaçiez dès qu'il semble impropre à l'usure. Une attention particulière doit être accordée à l'état de la couture supérieure, l'usure dans le motif de bande de roulement semelle extérieure et l'état de la liaison supérieure / semelle extérieure.
- La résistance à la pénétration de ces chaussures a été mesurée en laboratoire à l'aide d'un clou tronqué de diamètre de 4,5 mm et d'une force de 1 100 N. Des forces supérieures ou des clous de plus petit diamètre augmenteront le risque de pénétration. Dans de telles circonstances, d'autres mesures préventives devraient être envisagées deux types génériques d'insert résistant à la pénétration sont actuellement disponibles dans les chaussures PPE. Il s'agit de types métalliques et de matériaux non métalliques. Les deux types répondent aux exigences minimales de résistance à la pénétration de la norme marquée sur cette chaussure, mais chacun a différents avantages ou inconvénients supplémentaires, y compris les suivants:
  - Métal: Est moins affecté par la forme de l'objet pointu / danger (c'est à dire diamètre, géométrie, netteté), mais en raison de limitations de cordonnerie ne couvre pas toute la zone inférieure de la chaussure.
  - Non métallique : Peut être plus léger, plus flexible et fournir une plus grande zone de couverture par rapport au métal, mais la résistance à la pénétration peut varier davantage selon la forme de l'objet pointu / danger (c.-à-diamètre, géométrie, netteté).
  - Pour plus d'informations sur le type d'insert résistant à la pénétration fourni dans vos chaussures, veuillez contacter le fabricant ou le fournisseur en détail sur ces instructions.

CHAUSSURES ANTISTATIQUES

Les chaussures antistatiques devraient être utilisées s'il est nécessaire de minimiser l'accumulation électrostatique en dissipant les charges électrostatiques, évitant ainsi le risque d'allumage des étincelles, par exemple des substances inflammables et des vapeurs, et si le risque de choc électrique d'un appareil électrique ou de pièces vivantes n'a pas été complètement éliminé. Il convient toutefois de noter que les chaussures antistatiques ne peuvent garantir une protection adéquate contre les chocs électriques car elles n'introduisent qu'une résistance entre le pied et le plancher. Si le risque de choc électrique n'a pas été complètement éliminé, des mesures supplémentaires pour éviter ce risque sont essentielles. Ces mesures, ainsi que les tests supplémentaires mentionnés ci-dessous, devraient faire partie de routine du programme de prévention des accidents du travail.

L'expérience a montré que, à des fins antistatiques, le chemin de décharge à travers un produit devrait normalement avoir une résistance électrique de moins de 1000MΩ à tout moment tout au long de sa vie utile. Une valeur de 100 KΩ est spécifiée comme la limite la plus basse de résistance d'un produit lorsqu'il est neuf, afin d'assurer une protection limitée contre les chocs électriques dangereux ou l'allumage en cas de défaut de tout appareil électrique lors de l'exploitation à des tensions jusqu'à 250V. Toutefois, sous certaines conditions, les utilisateurs doivent être conscients que les chaussures peuvent donner une protection inadéquate et des dispositions supplémentaires pour protéger le porteur doivent être prises en tout temps. La résistance électrique de ce type de chaussures peut être considérablement modifiée par flexion, contamination ou humidité. Ces chaussures n'exécuteront pas la fonction prévue si elles sont portées dans des conditions humides. Il est donc nécessaire de s'assurer que le produit est capable de remplir sa fonction conçue en dissipant les charges électrostatiques et en offrant également une certaine protection pendant toute sa vie. Il est recommandé à l'utilisateur d'établir un test interne de résistance électrique et de l'utiliser à intervalles réguliers et fréquents. Classification Les chaussures I peuvent absorber l'humidité si elles sont portées pendant de longues périodes et dans des conditions humides et humides peuvent devenir conductrices. Si les chaussures sont portées dans des conditions humides où le matériau de soling est contaminé, les porteurs doivent toujours vérifier les propriétés électriques des chaussures avant d'entrer dans une zone dangereuse.

Lorsque des chaussures antistatiques sont utilisées, la résistance de la surface du plancher doit être telle qu'elle n'invalide pas la protection offerte par les chaussures. En service, aucun élément isolant, à l'exception du tuyau normal, ne doit être introduit entre la semelle intérieure des chaussures et le pied du porteur. Si un insert est placé entre la semelle intérieure et le pied, la combinaison chaussures/insert doit être vérifiée pour ses propriétés électriques.

LEES DEZE INSTRUCTIES EN INFORMATIE ZORGVULDIG VOORDAT U DIT PRODUCT GEBRUIKT

- Dit veiligheidsschoeisel is ontworpen om het risico op letsel als gevolg van de specifieke gevaren te minimaliseren, zoals aangegeven door de markering op het specifieke product (zie onderstaande markeringscodes). Onthoud echter altijd dat het is ontworpen om te worden gebruikt in een veilige werkomgeving en letsel niet volledig zal voorkomen als zich een ongeval voordoet dat de testlimieten van EN ISO 20345: 2011 overschrijdt.
- Dit veiligheidsschoeisel is vervaardigd uit zowel synthetische als natuurlijke materialen die voldoen aan de relevante secties van EN ISO 20345: 2011 voor prestaties en kwaliteit.
- Dit veiligheidsschoeisel beschermt de tenen van de drager tegen het risico van letsel door vallende voorwerpen en beknelling bij het dragen in industriële en commerciële omgevingen waar potentiële gevaren optreden met de volgende bescherming:

SB: De geboden schokbescherming is 200 joules. De geboden compressiebescherming is 15.000 Newton.

Extra bescherming kan worden geboden en wordt als volgt op het product aangeduid met de markering; raadpleeg het label aan de binnenkant van het schoeisel.

Aanvullende beveiligingsmarkeringscode

HRO	Hittebestendige buitenzool, getest bij 300oC
P	Penetratiebestendige buitenzool getest op 1100 Newton
A	Antistatisch (bereik van 100 kΩ tot 1000 MΩ)
C	Geleidend (max. 100 kΩ)
HI	Isolatie tegen hitte
C	I-isolatie tegen kou
E	Energieabsorptie van het zitgedeelte getest bij 20 joule
WRU	Waterafstotend bovenleer
M	Middenvoetbescherming 100J slagenergie
FO	Weerstand tegen stookolie
WR	Waterafstotend schoeisel
AN	enkelbescherming

Daarnaast zijn er de volgende korte codes voor veelgebruikte combinaties van optionele beschermingscategorieën:
S1 = Bovenwerk van ander materiaal dan volledig rubber of polymeer + Gesloten zitgedeelte + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + buitenzolen met profiel
S4 = Gesloten stoelgebied + A + E + FO
S5 = S4 + P + Loopzool met profiel

Slipweerstand

Dit schoeisel is met succes getest volgens EN ISO 20345: 2011 clausule 5.3.5 voor slipweerstand en de volgende markeringssymbolen zijn van toepassing.

Markering van product op slipweerstandseigenschappen Markeringscode

Keramische tegels met natriumlaurylsulfaat	SRA
Staal met glycerol	SRB
Keramische tegels met natriumlaurylsulfaat en staal met glycerol	SRC

In elke situatie met slip zullen het vloeroppervlak zelf en andere (niet-schoeisel)factoren een belangrijke invloed hebben op de prestaties van het schoeisel. Het zal daarom onmogelijk zijn om schoeisel bestand te maken tegen uitglijden onder alle omstandigheden die bij slijtage kunnen optreden.

- Om producten aan en uit te trekken, maakt u de bevestigingssystemen altijd volledig ongedaan. Draag alleen schoeisel van een geschikte maat. Producten die te los of te strak zitten, beperken de beweging en bieden niet het optimale beschermingsniveau. De grootte van deze producten is erop gemarkeerd.
- Om de bescherming te optimaliseren, kan het in sommige gevallen nodig zijn om dit schoeisel te gebruiken met extra PBM's zoals beschermende broeken of over gaiters. Raadpleeg in dit geval, voordat u de risicogerelateerde activiteit uitvoert, uw leverancier om ervoor te zorgen dat al uw beschermende producten compatibel en geschikt zijn voor uw toepassing.
- Wanneer het schoeisel niet in gebruik is, bewaar het dan in een goed geventileerde ruimte, uit de buurt van extreme temperaturen. Bewaar het schoeisel nooit onder zware voorwerpen of in contact met scherpe voorwerpen. Als het schoeisel nat is, laat het dan langzaam en natuurlijk drogen uit de buurt van directe warmtebronnen voordat u het opbergt. Gebruik een geschikte beschermende verpakking om het schoeisel te vervoeren, bijvoorbeeld de originele container.
- Controleer uw schoeisel regelmatig op tekenen van slijtage en beschadiging. Als het schoeisel beschadigd raakt, biedt het NIET het

optimale beschermingsniveau en moet het daarom zo snel mogelijk worden vervangen. Draag nooit bewust beschadigd schoeisel tijdens het uitvoeren van een risicogerelateerde activiteit. Raadpleeg bij twijfel over de mate van schade uw leverancier voordat u het schoeisel gebruikt. Wijzig geen enkel deel van het schoeisel.

- Als u voetirritatie of ongemak ervaart tijdens het gebruik van het schoeisel, blijf het schoeisel dan niet gebruiken en neem contact op met uw leverancier voor advies.
- Om de beste service en slijtage van uw schoeisel te garanderen, reinigt u uw schoeisel regelmatig met behulp van hoogwaardige reinigingsbehandelingen die worden aanbevolen als geschikt voor het doel. Gebruik NOOIT bijtende of corrosieve reinigingsmiddelen of producten die de integriteit van uw PBM kunnen aantasten.
- Dit schoeisel mag niet zonder slang of sokken worden gedragen.
- Het schoeisel wordt geleverd met een uitneembaar voetbed (ook wel in-sok of binnenzool) dat tijdens het testen aanwezig was. Het voetbed moet op zijn plaats blijven terwijl het schoeisel in gebruik is. Het mag alleen worden vervangen door een vergelijkbaar voetbed dat door de oorspronkelijke fabrikant wordt geleverd. Veiligheidsschoeisel met niet-verwijderbare voetbedden is in deze toestand getest en voldoet mogelijk niet aan de normen als voetbedden worden geplaatst.
- De exacte levensduur van het product hangt sterk af van hoe en waar het wordt gedragen en verzorgd. Het is daarom erg belangrijk dat u het schoeisel voor gebruik zorgvuldig onderzoekt en vervangt zodra het geschikt lijkt voor slijtage. Er moet zorgvuldig worden gelet op de conditie van de bovenste stiksels, slijtage in het loopvlakpatroon van de buitenzool en de conditie van de boven-/buitenzoolbinding.
- De penetratieweerstand van dit schoeisel is in het laboratorium gemeten met behulp van een afgeknotte nagel met een diameter van 4,5 mm en een kracht van 1100 N. Hogere krachten of spijkers met een kleinere diameter verhogen het risico op penetratie. In dergelijke omstandigheden moeten alternatieve preventieve maatregelen worden overwogen, aangezien er momenteel twee generieke soorten penetratiebestendige wisselplaten beschikbaar zijn in PBM-schoeisel. Dit zijn metaalsoorten en die van niet-metalen materialen. Beide typen voldoen aan de minimumeisen voor penetratiebestendigheid van de norm die op dit schoeisel is aangegeven, maar elk heeft verschillende extra voor- of nadelen, waaronder:
  - Metaal: Wordt minder beïnvloed door de vorm van het scherpe voorwerp/ gevaar (d.w.z. diameter, geometrie, scherpte), maar als gevolg van beperkingen in het maken van schoenen bedekt het niet het hele onderste deel van de schoen.
  - Niet-metaal: Kan lichter, flexibeler en bieden een groter dekkingsgebied in vergelijking met metaal, maar de penetratieweerstand kan meer variëren, afhankelijk van de vorm van het scherpe object / gevaar (d.w.z. diameter, geometrie, scherpte).
  - Voor meer informatie over het type penetratiebestendige inzetstuk in uw schoeisel u contact opnemen met de fabrikant of leverancier die in deze instructies wordt beschreven.

ANTISTATISCH SCHOEISEL

Antistatisch schoeisel moet worden gebruikt als het nodig is de elektrostatische opbouw tot een minimum te beperken door elektrostatische ladingen af te voeren, waardoor het risico van vonkontsteking van bijvoorbeeld ontvlambare stoffen en dampen wordt vermeden en als het risico van elektrische schokken door elektrische apparaten of onder spanning staande delen niet volledig is geëlimineerd. Er zij echter op gewezen dat antistatisch schoeisel geen adequate bescherming tegen elektrische schokken kan garanderen, aangezien het alleen een weerstand tussen voet en vloer in het leven brengt. Als het risico op elektrische schokken niet volledig is geëlimineerd, zijn aanvullende maatregelen om dit risico te voorkomen essentieel. Dergelijke maatregelen en de hieronder genoemde aanvullende tests moeten een routineonderdeel zijn van het programma ter voorkoming van ongevallen op de werkplek. De ervaring heeft geleerd dat het ontladingspad door een product voor antistatische doeleinden normaal gesproken op elk moment gedurende de gebruiksduur een elektrische weerstand van minder dan 1000MΩ moet hebben. Een waarde van 100KΩ wordt gespecificeerd als de laagste weerstandsgrens van een product wanneer het nieuw is, om een beperkte bescherming tegen gevaarlijke elektrische schokken of ontsteking te garanderen in het geval dat elektrische apparaten defect raken bij gebruik bij spanningen tot 250V. Onder bepaalde omstandigheden moeten de gebruikers zich er echter van bewust zijn dat het schoeisel onvoldoende bescherming kan bieden en dat er te allen tijde aanvullende bepalingen ter bescherming van de drager moeten worden genomen. De elektrische weerstand van dit type schoeisel kan aanzienlijk worden veranderd door buigen, vervuiling of vocht. Dit schoeisel zal zijn beoogde functie niet vervullen als het in natte omstandigheden wordt gedragen. Daarom moet ervoor worden gezorgd dat het product zijn ontworpen functie kan vervullen bij het afvoeren van elektrostatische ladingen en ook gedurende zijn hele levensduur enige bescherming kan bieden. De gebruiker wordt aanbevolen om een interne test op elektrische weerstand op te zetten en deze regelmatig en regelmatig te gebruiken.
Klasse I schoeisel kan vocht opnemen als het langdurig wordt gedragen en in vochtige en natte omstandigheden geleidend kan worden. Als het schoeisel wordt gedragen in natte omstandigheden waar het zaaimateriaal verontreinigd raakt, moeten dragers altijd de elektrische eigenschappen van het schoeisel controleren voordat ze een gevarenzone betreden.
Wanneer antistatisch schoeisel in gebruik is, moet de weerstand van het vloeroppervlak zodanig zijn dat de door het schoeisel geboden bescherming niet ongeldig wordt. Bij gebruik mogen er geen isolerende elementen worden aangebracht, met uitzondering van de normale slang tussen de binnenzool van het schoeisel en de voet van de drager. Als er een wisselplaat tussen de binnenzool en de voet wordt geplaatst, moet het combinatieschoeisel/inzetstuk worden gecontroleerd op de elektrische eigenschappen.

PRZECZYTAJ UWAŻNIE TE INSTRUKCJE I INFORMACJE PRZED UŻYCIEM TEGO PRODUKTU

- To obuwie ochronne zostało zaprojektowane tak, aby zminimalizować ryzyko obrażeń w wyniku określonych zagrożeń zidentyfikowanych przez oznaczenie na danym produkcie (patrz kody oznaczeń poniżej). Należy jednak zawsze pamiętać, że jest przeznaczony do użytku w bezpiecznym środowisku pracy i nie zapobiegnie całkowicie obrażeniom, jeśli dojdzie do wypadku, który przekracza limity testowe normy EN ISO 20345: 2011.
- To obuwie ochronne jest produkowane z materiałów syntetycznych i naturalnych, które są zgodne z odpowiednimi sekcjami normy EN ISO 20345: 2011 pod względem wydajności i jakości.
- To obuwie ochronne chroni palce nóg użytkownika przed ryzykiem obrażeń spowodowanych spadającymi przedmiotami i zgnieceniem podczas noszenia w środowisku przemysłowym i handlowym, w którym występują potencjalne zagrożenia, z następującą ochroną:

SB: Zapewniona ochrona przed uderzeniami wynosi 200 J. Zapewniona ochrona przed kompresją wynosi 15 000 niutonów.

Można zapewnić dodatkową ochronę, którą można zidentyfikować na produkcie za pomocą następującego oznaczenia, patrz etykieta na wewnętrznej stronie obuwia.

Dodatkowy kod oznaczenia ochrony

HRO	Podeszwa odporna na ciepło, testowana w temp. 300oC
P	Odporna na penetrację podeszwa zewnętrzna testowana przy ciśnieniu 1100 niutonów
A	Antystatyczny (zakres od 100 kΩ do 1000 MΩ)
C	Przewodzący (maks. 100 kΩ)
HI	Izolacja przed ciepłem
CI	Izolacja przed zimnem
E	Absorpcja energii w okolicy siedzenia testowana przy 20 dżulach
WRU	Wodoodporna cholewka ze skóry
M	Ochrona śródstopia 100J energii uderzenia
FO	Odporność na olej opałowy
WR	Obuwie wodoodporne
AN	Ochrona kostki

Dodatkowo istnieją następujące krótkie kody dla powszechnie stosowanych kombinacji opcjonalnych kategorii ochrony:
S1 = cholewka z materiału innego niż kauczukowy lub polimerowy + zamknięty obszar siedziska + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + Cleated Podeszwy
S4 = Zamknięty obszar siedzenia + A + E + FO
S5 = S4 + P + Podeszwa z wypustkami

Odporność na poślizg

To obuwie przeszło pomyślnie testy zgodności z normą EN ISO 20345: 2011, punkt 5.3.5, pod kątem odporności na poślizg i mają zastosowanie następujące symbole oznakowania.

Oznaczenie produktu pod kątem właściwości antypoślizgowych	**Oznaczenie kodu**
Płytka ceramiczna z laurylosiarczanem sodu	SRA
Stal z gliceryną	SRB
Płytka ceramiczna z laurylosiarczanem sodu i stalą z gliceryną	SRC

W każdej sytuacji związanej z poślizgiem, sama powierzchnia podłogi i inne czynniki (nie obuwiowe) będą miały istotny wpływ na działanie obuwia. W związku z tym niemożliwe będzie odpornienie obuwia na poślizg w każdych warunkach, które mogą wystąpić podczas zużycia.

- Aby zakładać i zdejmować produkty, zawsze całkowicie cofnąć systemy mocowania. Nosić tylko obuwie o odpowiednim rozmiarze. Produkty, które są zbyt luźne lub zbyt ciasne, ograniczają ruch i nie zapewniają optymalnego poziomu ochrony. Wielkość tych produktów jest na nich oznaczona.
- Aby zoptymalizować ochronę, w niektórych przypadkach może być konieczne użycie tego obuwia z dodatkowymi ŚOI, takimi jak spodnie ochronne lub nad chodem. W takim przypadku przed przeprowadzeniem działalności związanej z ryzykiem należy skonsultować się z dostawcą, aby upewnić się, że wszystkie twoje produkty ochronne są kompatybilne i odpowiednie do danego zastosowania.
- Gdy nie jest używany, należy przechowywać obuwie w dobrze wentylowanym miejscu z dala od ekstremalnych temperatur. Nigdy nie przechowuj obuwia pod ciężkimi przedmiotami ani w kontakcie z ostrymi przedmiotami. Jeśli obuwie jest mokre, pozostawić do wyschnięcia powoli i naturalnie z dala od bezpośrednich źródeł ciepła przed umieszczeniem go w magazynie. Do transportu obuwia

należy używać odpowiedniego opakowania ochronnego, np.

- Regularnie badaj swoje obuwie pod kątem oznak zużycia i uszkodzenia. Jeśli obuwie uszkodzi się, NIE zapewni optymalnego poziomu ochrony, a zatem należy je wymienić tak szybko, jak to możliwe. Nigdy świadomie nie nosić uszkodzonego obuwia podczas wykonywania działalności związanej z ryzykiem. W razie wątpliwości co do poziomu uszkodzeń skonsultuj się z dostawcą przed użyciem obuwia. Nie modyfikować żadnej części obuwia.
- Jeśli podczas korzystania z obuwia wystąpi podrażnienie lub dyskomfort stóp, nie należy nadal używać obuwia i skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania porady.
- Aby zapewnić najlepszą obsługę i zużycie obuwia, regularnie czyść obuwie, stosując wysokiej jakości zabiegi czyszczące zalecane jako odpowiednie do tego celu. NIGDY nie używaj żrących lub żrących środków czyszczących lub produktów, które mogą wpływać na integralność ŚOI.
- Obuwie nie może być noszone bez węża lub skarpet.
- Obuwie jest dostarczane z zdejmowaną wkładką (znaną również jako wkładka lub wkładka), która była na miejscu podczas testowania. Wkładce powinno pozostać na swoim miejscu, podczas gdy obuwie jest w użyciu. Należy ją zastąpić jedynie porównywalną wkładce dostarczoną przez pierwotnego producenta. Obuwie ochronne z niewyjaszonymi wkładkami zostało przetestowane w tym stanie i może nie spełniać norm w przypadku wkładania wkładek.
- Dokładny okres użytkowania produktu będzie w dużym stopniu zależeć od tego, jak i gdzie jest noszony i pod opieką. Dlatego bardzo ważne jest, aby dokładnie zbadać obuwie przed użyciem i wymienić tak szybko, jak to wydaje się być nienadające się do zużycia. Należy zwrócić szczególną uwagę na stan górnych szwów, zużycie w wzorze bieżnika podeszwy zewnętrznej i stan wiązania górnej / zewnętrznej.
- Odporność na penetrację tego obuwia została zmierzona w laboratorium za pomocą obciętego gwoździa o średnicy 4,5 mm i siły 1100 N. Wyższe siły lub gwoździe o mniejszej średnicy zwiększy ryzyko wystąpienia penetracji. W takich okolicznościach należy uznać, że w obuwiu ŚOI dostępne są obecnie dwa rodzaje generyczne rodzaje płytek odpornych na penetrację. Są to rodzaje metali i te z materiałów niemetalowych. Oba typy spełniają minimalne wymagania dotyczące odporności na penetrację normy oznaczonej na tym obuwiu, ale każdy z nich ma inne dodatkowe zalety lub wady, w tym następujące:
  - Metal: Jest mniej wpływ na kształt ostrego przedmiotu / zagrożenia (tj. średnica, geometria, ostrość), ale ze względu na ograniczenia obuwia nie obejmuje całego dolnego obszaru buta.
  - Niemetal: Może być lżejszy, bardziej elastyczny i zapewniać większy zasięg w porównaniu z metalem, ale odporność na penetrację może się różnić w zależności od kształtu ostrego obiektu / zagrożenia (tj. średnicy, geometrii, ostrości).
  - Aby uzyskać więcej informacji na temat rodzaju płytki odpornej na penetrację zawartej w obuwiu, skontaktuj się z producentem lub dostawcą, który wyszczególniono w niniejszych instrukcjach.

OBUWIE ANTYSTATYCZNE

Obuwie antystatyczne powinno być stosowane, jeżeli konieczne jest zminimalizowanie nagromadzenia elektrostatycznego poprzez rozpraszanie ładunków elektrostatycznych, unikając w ten sposób ryzyka zapłonu iskrowego, na przykład substancji łatwopalnych i oparów, oraz jeżeli ryzyko porażenia prądem elektrycznym z jakiegokolwiek aparatury elektrycznej lub części na żywo nie zostało całkowicie wyeliminowane. Należy jednak zauważyć, że obuwie antystatyczne nie może zagwarantować odpowiedniej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym, ponieważ wprowadza jedynie opór między stopą a podłogą. Jeżeli ryzyko porażenia prądem elektrycznym nie zostało całkowicie wyeliminowane, niezbędne są dodatkowe środki w celu uniknięcia tego ryzyka. Takie środki, jak również dodatkowe testy wymienione poniżej, powinny stanowić rutynową część programu zapobiegania wypadkom w miejscu pracy. Doświadczenie pokazuje, że do celów antystatycznych, droga wyładowania przez produkt powinna mieć zwykle rezystancję elektryczną mniejszą niż 1000MΩ w dowolnym momencie przez cały okres użytkowania. Wartość 100KΩ jest określona jako najniższa granica rezystancji produktu, gdy jest nowa, w celu zapewnienia pewnej ograniczonej ochrony przed niebezpiecznym porażeniem prądem elektrycznym lub zapłonem w przypadku wadliwego działania jakiegokolwiek aparatury elektrycznej podczas pracy przy napięciu do 250V. Jednak pod pewnymi warunkami użytkownicy powinni mieć świadomość, że obuwie może zapewnić niewystarczającą ochronę, a dodatkowe przepisy w celu ochrony użytkownika powinny być podejmowane przez cały czas. Rezystancję elektryczną tego typu obuwia można znacznie zmienić poprzez zginanie, zanieczyszczenie lub wilgoć. Obuwie to nie będzie spełniać swojej zamierzonej funkcji, jeśli jest noszone w mokrych warunkach. Konieczne jest zatem zapewnienie, aby produkt był w stanie spełnić swoją zaprojektowaną funkcję rozpraszania ładunków elektrostatycznych, a także zapewnić pewną ochronę przez cały okres jego eksploatacji. Zaleca się, aby użytkownik ustanowił wewnętrzną test rezystancji elektrycznej i używał go w regularnych i częstych odstępach czasu.
Obuwie klasy I może absorbować wilgoć, jeśli jest noszone przez dłuższy czas, a w wilgotnych i mokrych warunkach może stać się przewodzące. Jeżeli obuwie jest noszone w mokrych warunkach, w których materiał solingowy staje się zanieczyszczony, użytkownicy powinni zawsze sprawdzić właściwości elektryczne obuwia przed wejściem do obszaru zagrożenia.
W przypadku gdy obuwie antystatyczne jest używane, odporność powierzchni podłogi powinna być taka, aby nie unieważniała ochrony zapewnianej przez obuwie. W użyciu nie należy wprowadzać żadnych elementów izolacyjnych, z wyjątkiem normalnego węża między wewnętrzną podeszwą obuwia a stopą użytkownika. Jeśli płytka znajduje się między podeszwą wewnętrzną a stopą, należy sprawdzić, czy obuwie kombinowane/wkładka nie ma właściwości elektrycznych.

PŘED POUŽITÍM TOHOTO PRODUKTU SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TYTO POKYNY A INFORMACE

- Tato ochranná obuv je navržena tak, aby minimalizovala riziko poranění v důsledku specifických nebezpečí identifikovaných značením na konkrétním produktu (viz kódy značení níže). Vždy si však pamatujte, že je navržen pro použití ve spojení s bezpečným pracovním prostředím a nezabrání úrazu úplně, dojde-li k nehodě, která překročí zkušební limity EN ISO 20345: 2011.
- Tato ochranná obuv je vyrobena z syntetických i přírodních materiálů, které výkonem a kvalitou odpovídají příslušným oddílům EN ISO 20345: 2011.
- Tato bezpečnostní obuv chrání prsty uživatele před rizikem poranění padajícími předměty a přimáčknutím při nošení v průmyslovém a obchodním prostředí, kde hrozí nebezpečí s následující ochranou:

SB: Poskytovaná ochrana proti nárazu je 200 joulů. Poskytovaná ochrana proti kompresi je 15 000 Newtonů.

Může být poskytnuta dodatečná ochrana, která je na produktu identifikována následujícím označením, viz štítek na vnitřní straně obuvi.

Další kód pro označení ochrany

HRO	Tepelně odolná směs podešve testována při 300 ° C
P	Podešev odolná proti průniku testována na 1100 newtonů
A	Antistatický (rozsah 100 kΩ až 1000 MΩ)
C	vodivý (max. 100 kΩ)
HI	izolace proti teplu
CI	Izolace CI proti chladu
E	Absorpce energie oblasti sedadla testována na 20 joulů
WRU	Voděodolný svršek kůže
M	Ochrana metatarzu 100J nárazová energie
FO	Odolnost vůči topnému oleji
WR	voděodolná obuv
AN	ochrana kotníku

Kromě toho existují následující krátké kódy pro běžně používané kombinace volitelných kategorií ochrany:
S1 = Svršek z jiného materiálu než z celé pryže nebo polymeru + Uzavřená oblast sedla + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + vyhlazené podešve
S4 = Uzavřená oblast sedadla + A + E + FO
S5 = S4 + P + podešev s kšiltem

Odolnost proti skluzu

Tato obuv byla úspěšně testována na odolnost proti skluzu podle normy EN ISO 20345: 2011, článek 5.3.5, a platí následující značky.

Označení výrobku z hlediska protismykových vlastností	**Označovací kód**
Keramická dlaždice s laurylsulfátem sodným	SRA
Ocel s glycerolem	SRB
Keramická deska s laurylsulfátem sodným a ocel s glycerolem	SRC

V každé situaci zahrnující uklouznutí bude mít samotný povrch podlahy a další (ne-obuvnické) faktory významný vliv na výkon obuvi. Proto nebude možné učinit obuv odolnou vůči uklouznutí za všech podmínek, které se mohou vynořit při nošení.

- Chcete-li nasazovat a sundát výrobky, vždy zcela rozepněte upevňovací systémy. Noste pouze obuv vhodné velikosti. Výrobky, které jsou buď příliš volné, nebo příliš těsné, omezí pohyb a neposkytnou optimální úroveň ochrany. Velikost těchto produktů je na nich vyznačena.
- Pro optimalizaci ochrany může být v některých případech nutné použít tuto obuv s přídavkem OOP, jako jsou ochranné kalhoty nebo přes kamíky. V takovém případě se před provedením činnosti související s rizikem poraďte se svým dodavatelem, abyste se ujistili, že všechny vaše ochranné prostředky jsou kompatibilní a vhodné pro vaši aplikaci.
- Pokud obuv nepoužíváte, uchováte ji v dobře větraném prostoru mimo extrémní teplotu. Nikdy neskládejte obuv pod těžké předměty nebo do styku s ostrými předměty. Pokud je obuv mokrá, nechte ji před uskladněním pomalu a přirozeně schnout mimo přímé zdroje tepla. K přepravě obuvi použijte vhodný ochranný obal, např. originální nádobu.
- Pravidelně kontrolujte obuv, zda není opotřebována a poškozena. Pokud dojde k poškození obuvi, NEPOSKYTNE optimální

úroveň ochrany, a proto by měla být vyměněna, jakmile to bude možné. Nikdy vědomě nenoste poškozenou obuv při provádění činnosti související s rizikem. Máte-li pochybnosti o úrovni poškození, poraďte se před použitím obuvi se svým dodavatelem. Neupravujte žádnou část obuvi.

- Pokud během používání obuvi pocítáte podráždění nebo nepohodlí nohou, nepokračujte v používání obuvi a obraťte se na svého dodavatele s pokyny.
- Chcete-li zajistit nejlepší servis a opotřebení obuvi, pravidelně čistěte obuv pomocí vysoce kvalitních čisticích procedur doporučených jako vhodné pro tento účel. NIKDY nepoužívejte žíravé nebo žíravé čisticí prostředky nebo výrobky, které by mohly ovlivnit integritu vašeho OOP.
- Tato obuv nesmí být nošena bez hadice nebo ponožek.
- Obuv je dodávána s odnímatelnou stélkou (také známou jako ponožka nebo stélka), která byla na místě během testování. Podpatek by měl zůstat na svém místě, dokud je obuv v používání. Měla by být nahrazena pouze srovnatelnou schůdky dodávanou původním výrobcem. Bezpečnostní obuv s neodnímatelnými sedátky byla testována v tomto stavu a nemusí splňovat normy, pokud jsou vkládány sedátky.
- Přesná životnost výrobku bude velmi záviset na tom, jak a kde se nosí a o co se pečuje. Proto je velmi důležité, abyste před použitím pečlivě prozkoumali obuv a vyměnili ji, jakmile se zdá být nevhodná k nošení. Pečlivá pozornost by měla být věnována stavu horního prošívání, opotřebení ve vzoru běhounu podešev a stavu horní / podešev vazby.
- Odolnost této obuvi proti průniku byla v laboratoři měřena pomocí zkráceného hřebíku o průměru 4,5 mm a síly 1100 N. Vyšší síly nebo hřebíky menšího průměru zvýší riziko pronikání. Za těchto okolností by měla být zvážena alternativní preventivní opatření, která mají být považována za dva obecné typy penetrační vložky, které jsou v současné době k dispozici v obuvi OOP. Jedná se o typy kovů a typy z nekovových materiálů. Oba typy splňují minimální požadavky na odolnost proti průniku normy vyznačené na této obuvi, ale každý z nich má různé další výhody nebo nevýhody, včetně následujících:
  - Kov: Je méně ovlivněn tvarem ostrého předmětu/ nebezpečí (tj. průměr, geometrie, ostrost), ale vzhledem k omezení obuvi nepokrývá celou spodní plochu boty.
  - Nekovové: Může být lehčí, flexibilnější a poskytovat větší oblast pokrytí ve srovnání s kovem, ale odolnost proti průniku se může lišit více v závislosti na tvaru ostrého předmětu / nebezpečí (průměr, geometrie, ostrost).
  - Pro více informací o typu penetrační vložky dodáné ve vaší obuvi se prosím obraťte na výrobce nebo dodavatele podrobně popsané v tomto návodu.

ANTISTATICKÁ OBUV

Antistatická obuv by měla být použita, pokud je nezbytné minimalizovat elektrostatické nahromaděné rozptylem elektrostatických nábojů, čímž se zabrání riziku zážehového vznícení například hořlavých látek a par, a pokud riziko úrazu elektrickým proudem z jakéhokoli elektrického přístroje nebo živých částí nebylo zcela odstraněno. Je však třeba poznamenat, že antistatická obuv nemůže zaručit odpovídající ochranu proti úrazu elektrickým proudem, protože zavádí pouze odolnost mezi nohou a podlahou. Pokud riziko úrazu elektrickým proudem nebylo zcela odstraněno, jsou nezbytná další opatření, aby se tomuto riziku zabránilo. Tato opatření, jakož i další níže uvedené testy by měly být běžnou součástí programu prevence nehod na pracovišti. Zkušenosti ukázaly, že pro antistatické účely by cesta výboje výrobkem měla mít obvykle elektrický odpor menší než 1000MΩ kdykoli po celou dobu jeho životnosti. Hodnota 100 KΩ je stanovena jako nejnižší mez odporu výrobku, je-li nový, aby byla zajištěna omezená ochrana proti nebezpečnému úrazu elektrickým proudem nebo vznícení v případě, že se jakýkoli elektrický přístroj stane vadným při provozu při napětí až 250V. Za určitých podmínek by si však uživatelé měli být vědomi toho, že obuv může poskytnout nedostatečnou ochranu, a měla by být vždy přijata dodatečná opatření na ochranu uživatele. Elektrický odpor tohoto typu obuvi lze výrazně změnit ohýbáním, kontaminací nebo vlhkostí. Tato obuv nebude plnit zamýšlenou funkci, pokud je nošena za mokra. Je proto nezbytné zajistit, aby výrobek byl schopen plnit svou navrženou funkci při rozptylu elektrostatických náplní a také poskytnout určitou ochranu po celou dobu jeho životnosti. Uživateli se doporučuje zavést vnědou zkoušku elektrického odporu a používat ji v pravidelných a častých intervalech.

Obuv klasifikace I může absorbovat vlhkost, pokud se nosí delší dobu a ve vlhkých a mokrých podmínkách může být vodivá. Pokud je obuv nošena ve vlhkých podmínkách, kde dojde ke kontaminaci materiálu pro soling, měli by nositelé před vstupem do nebezpečné oblasti vždy zkontrolovat elektrické vlastnosti obuvi.

Pokud se používá antistatická obuv, měla by být odolnost podlahové plochy taková, aby nezneplatnila ochranu poskytovanou obuví. Při používání by neměly být mezi vnitřní podešev obuvi a chodidly nositele zavedeny žádné izolační prvky, s výjimkou normální hadice. Je-li mezi vnitřní podešev a chodidlo vložena nějaká vložka, měla by být zkontrolována její elektrická vlastnost.

PRED UPORABO TEGA IZDELKA POZORNO PREBERITE TA NAVODILA IN INFORMACIJE

- Ta zaščitna obutev je zasnovana tako, da zmanjšuje tveganje za poškodbe zaradi posebnih nevarnosti, ki jih prepozna oznaka na določenem izdelku (glejte spodnje kode za označevanje). Vedno pa si zapomnite, da je zasnovan za uporabo skupaj z varnim delovnim okoljem in ne bo popolnoma preprečil poškodb, če pride do nesreče, ki presega preskusne meje EN ISO 20345: 2011.
- Ta zaščitna obutev je izdelana iz sintetičnih in naravnih materialov, ki so po zmogljivosti in kakovosti skladni z ustreznimi oddelki EN ISO 20345: 2011.
- Ta zaščitna obutev ščiti prste uporabnika pred nevarnostjo poškodb zaradi padca predmetov in drobljenja, kadar se nosi v industrijskih in komercialnih okoljih, kjer obstajajo potencialne nevarnosti, z naslednjo zaščito:

SB: Zagotovljena zaščita pred udarci znaša 200 Joulov. Zagotovljena zaščita pred stiskanjem je 15.000 Newtonovih.

Na izdelku je lahko zagotovljena dodatna zaščita, ki je na izdelku označena z naslednjo oznako, glejte nalepko na notranji strani obutve.

Koda dodatnega	**zaščitnega označevanja**
HRO	Toplotno odporna podplatna spojina, preizkušena pri 300 ° C
P	Podplat, odporen na prodiranje, preizkušen pri 1100 newtonih
A	Antistatik (razpon od 100 kΩ do 1000 MΩ)
C	Prevodna (največ 100 kΩ)
HI	izolacija pred toploto
CI	Izolacija pred mrazom
E	Energijska absorpcija sedežne regije, preizkušena pri 20 džulih
WRU	Vodoodporno zgornje usnje
M	Zaščita metatarsal 100J udarna energija
FO	Odpornost na kurilno olje
WR	Vodoodporna obutev
AN	Zaščita gležnja

Poleg tega obstajajo naslednje kratke kode za pogosto uporabljene kombinacije neobveznih kategorij zaščite:
S1 = Zgornji del iz materiala, ki ni iz gume ali polimera + zaprto območje sedeža + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + čistilni podplati
S4 = zaprto območje sedeža + A + E + FO
S5 = S4 + P + podplat s čiščenjem

Odpornost proti zdrsu
Ta obutev je bila uspešno preizkušena v skladu z oddelkom 5.3.5 EN ISO 20345: 2011 za odpornost proti zdrsu in veljajo naslednji simboli za označevanje.

Oznaka izdelka za lastnosti odpornosti proti zdrsu	**Oznaka oznake**
Keramične ploščice z natrijevim lavril sulfatom	SRA
Jeklo z glicerolom	SRB
Keramične ploščice z natrijevim lavril sulfatom in jeklom z glicerolom	SRC

V vseh situacijah, ki vključujejo zdrs, bo talna površina sama in drugi (ne obutveni) dejavniki pomembno vplivajo na delovanje obutve. Zato ne bo mogoče narediti obutve odporne na zdrs v vseh pogojih, ki se lahko pojavijo pri nošnjah.

- Če želite obleči in sneti izdelke, vedno popolnoma razveljavite pritrjene sisteme. Nosite samo obutev primerne velikosti. Izdelki, ki so bodisi prelahki ali preostri, bodo omejili gibanje in ne bodo zagotavljali optimalne ravni zaščite. Velikost teh izdelkov je označena na njih.
- Za optimizacijo zaščite bo v nekaterih primerih morda treba uporabljati to obutev z dodatno zaščitno zaščitno opremo, kot so zaščitne hlače ali nad jotači. V tem primeru se pred izvajanjem dejavnosti, povezane s tveganjem, posvetujte z dobaviteljem, da zagotovite, da so vsi vaši zaščitni izdelki združljivi in primerni za vašo aplikacijo.
- Ko ni v uporabi, obutev shranite v dobro prezračevanem območju stran od ekstremov temperature. Nikoli ne shranjujte obutve pod težkimi predmeti ali v stiku z ostrimi predmeti. Če je obutev vlažena, jo pred dajanjem v skladišče počasi in naravno izsušite od neposrednih virov toplote. Za prevoz obutve uporabite primerno zaščitno embalažo, npr.

- Redno pregledujte obutev za znake nošnje in poškodb. Če obutev postane poškodovana, ne bo zagotavljala optimalne ravni zaščite, zato jo je treba zamenjati takoj, ko je to izvedljivo. Med izvajanjem dejavnosti, povezane s tveganjem, nikoli ne nosite poškodovane obutve. Če ste v dvomu o stopnji škode, se pred uporabo obutve posvetujte z dobaviteljem. Ne spreminjajte nobenega dela obutve.
- Če med uporabo obutve doživite draženje stopal ali nelagodje, ne uporabljajte obutve in se posvetujte z dobaviteljem.
- Da bi zagotovili najboljšo storitev in obutev iz obutve redno čistite obutev z uporabo visoko kakovostnih čistilnih tretmajev, ki so priporočljivi kot primerni za namen. NIKOLI ne uporabljajte kavsnih ali jedkih čistil ali izdelkov, ki bi lahko vplivali na integriteto vaše osebne ožjega očesa.
- Te obutve ne smete nositi brez cevke ali nogavic.
- Obutev je na voljo z odstranljivo podplato (znano tudi kot v nogavi ali vložku), ki je bila v veljavi med testiranjem. Obutev mora ostati na mestu, medtem ko je obutev v uporabi. Nadomestiti ga je treba le s primerljivo podstavo, ki jo je dobavljal prvotni proizvajalec. Varnostna obutev z odstranljivimi podstavki je bila v tem stanju preizkušena in ne sme izpolnjevati standardov, če so vstavljene podstavke.
- Natančno uporabno življenje izdelka bo v veliki meri odvisno od tega, kako in kje se nosi in skrbi. Zato je zelo pomembno, da obutev pred uporabo skrbno pregledate in zamenjate takoj, ko se zdi, da ni primerno za obutev. Previdno je treba paziti na stanje zgornjega ščiva, nošnje v vzorcu podplata in stanju zgornje/podplatne vezi.
- Odpornost na penetracijo te obutve je bila izmerjena v laboratoriju z odrezanim nohtom premera 4,5 mm in silo 1100 N. Višje sile ali nohti manjšega premera bodo povečali tveganje za pojav penetracije. V takšnih okoliščinah je treba alternativne preventivne ukrepe obravnavati kot dve generični vrsti vložek, odporen na penetracijo, trenutno na voljo v obutvi PPE. To so kovinski tipi in tisti iz nekovinskih materialov. Obe vrsti izpolnjujeta minimalne zahteve za odpornost na penetracijo standarda, označenega na tej obutvi, vendar ima vsaka različne dodatne prednosti ali slabosti, vključno z naslednjim:
    - Kovina: je manj prizadeta zaradi oblike ostrega predmeta/ nevarnosti (to je premer, geometrija, ostrina), vendar zaradi omejitev čevlja ne pokriva celotnega spodnjega dela čevlja.
    - Nekovina: Lahko je lažja, prožnejša in zagotavlja večjo pokritost površino v primerjavi s kovino, vendar se lahko odpornost na penetracijo bolj razlikuje glede na obliko ostrega predmeta / nevarnosti (to je premer, geometrija, ostrina).
    - Za več informacij o vrsti vstavka, odpornega proti penetraciji, ki je priložena v obutvi, se obrnite na proizvajalca ali dobavitelja, ki je podrobno opisan v teh navodilih.

ANTISTATIČNA OBUTEV

Antistatična obutev je treba uporabiti, če je potrebno zmanjšati elektrostatsko kopijo z razčlenjenjem elektrostatskih nabojev, s čimer se izognemo tveganju vžiga iskre, na primer vnetljivih snovi in hlapov, in če nevarnost električnega udara iz katerega koli električnega aparata ali živih delov ni bila povsem odpravljena. Vendar je treba navesti, da antistatična obutev ne more zagotoviti ustrezne zaščite pred električnim udarom, saj uvaja le odpornost med nogo in tlemi. Če tveganje električnega udara ni bilo povsem odpravljeno, so nujni dodatni ukrepi za preprečevanje tega tveganja. Taki ukrepi in dodatni preskusi, navedeni spodaj, bi morali biti rutinski del programa preprečevanja nesreč na delovnem mestu.
Izkušnje so pokazale, da bi morala biti v antistatična namena pot odvajanja skozi proizvod običajno električna upornost manjša od 1000MΩ v vsakem trenutku skozi njegovo uporabno življenje. Vrednost 100KΩ je določena kot najnižja meja odpornosti izdelka, kadar je nov, da se zagotovi določena omejena zaščita pred nevarnim električnim udarom ali vžigom v primeru okvare katerega koli električnega aparata pri obratovalni napetosti do 250V. Vendar pa bi se morali pod določenimi pogoji uporabniki zavedati, da bi obutev lahko dala neustrezno zaščito, poleg tega pa je treba ves čas sprejeti dodatne določbe za zaščito nosilca.
Električno odpornost te vrste obutve lahko bistveno spremenite z upognjenjem, kontaminacijo ali vlago. Ta obutev ne bo izvajala svoje predvidene funkcije, če se nosi v vlaženih pogojih. Zato je treba zagotoviti, da je proizvod sposoben izpolniti svojo zasnovano funkcijo pri razčlenjevanju elektrostatskih nabojev in tudi zagotavljanju neke zaščite med celotnim življenjem. Uporabniku je priporočljivo, da vzpostavi hišni test električne upornosti in ga uporablja v rednih in pogostih presledkih.
Klasifikacija I obutev lahko absorbira vlago, če se nosi za daljše čase in v vlagi in mokih pogojih lahko postane prevodna. Če je obutev obutev obuta v vlaženih pogojih, v katerih se ta material kontaminiran, morajo nosilci pred vstopom v območje nevarnosti vedno preveriti električne lastnosti obutve.
Kadar je v uporabi antistatična obutev, mora biti odpornost talne površine takšna, da ne razveljavi zaščite, ki jo zagotavlja obutev. Pri uporabi ni treba uvesti izolacijskih elementov, z izjemo normalne cevi med notranjim podložem obutve in stopalom nosilca. Če se med notranji podstavek in stopalo postavi kakšen vložek, je treba kombinirano obutev/vstavek preveriti, ali ima električne lastnosti.

PRED POUŽITÍM TOHOTO PRODUKTU SI POZORNE PREČÍTAJTE TIETO POKYNY A INFORMÁCIE

- Táto bezpečnostná obuv je navrhnutá tak, aby minimalizovala riziko zranenia v dôsledku konkrétnych nebezpečenstiev, ktoré sú identifikované na štítku na konkrétnom výrobku (pozri kódy značenia nižšie). Vždy však nezabudnite, že je určený na použitie v bezpečnom pracovnom prostredí a nezabráni úplne úrazu, ak dôjde k úrazu, ktorý prekročí testovacie limity normy EN ISO 20345: 2011.
- Táto bezpečnostná obuv je vyrobená z syntetických aj prírodných materiálov, ktoré z hľadiska výkonu a kvality zodpovedajú príslušným častiam normy EN ISO 20345: 2011.
- Táto bezpečnostná obuv chráni prsty na nohách proti riziku poranenia padajúcimi predmetmi a pomliaždeniu pri nosení v priemyselnom a obchodnom prostredí, kde hrozí potenciálne nebezpečenstvo s nasledujúcou ochranou:

SB: Poskytnutá ochrana proti nárazu je 200 Joulov. Poskytovaná ochrana pred kompresiou je 15 000 Newton's.

Môže byť poskytnutá ďalšia ochrana, ktorá sa na produkte identifikuje nasledujúcim označením, pozrite si štítok na vnútornej strane obuvi.

Dodatočný kód	**označenia ochrany**
HRO	Tepelne odolná zmes podrážky testovaná pri 300 ° C
P	Podrážka odolná voči prieniku testovaná na 1100 newtonov
A	Antistatický (rozsah 100 kΩ až 1 000 MΩ)
C	vodivé (max. 100 kΩ)
HI	izolácia proti teplu
CI	izolácia proti chladu
E	Absorpcia energie oblasti sedadla testovaná pri 20 jouloch
WRU	Vodeodolný zvršok
M	Metatarzálna ochrana 100J nárazová energia
FO	Odolnosť voči vykurovaciemu oleju
WR	Vodeodolná obuv
AN	ochrana členkov

Ďalej existujú nasledujúce krátke kódy pre bežne používané kombinácie voliteľných kategórií ochrany:
S1 = zvršok z iného materiálu ako z gumy alebo polyméru + uzavretá oblasť sedadla + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + podrážkované podrážky
S4 = Uzavretá oblasť sedadla + A + E + FO
S5 = S4 + P + Podrážka s podrážkou

Odolnosť proti sklzu
Táto obuv bola úspešne testovaná na odolnosť proti šmyku podľa normy EN ISO 20345: 2011, odsek 5.3.5, a platia nasledujúce symboly značenia.

Značenie produktu na vlastnosti protišmykovosti	**Značkovací kód**
Keramická dlaždica s laurylsulfátom sodným	SRA
Oceľ s glycerolom	SRB
Keramické dlaždice s laurylsulfátom sodným a oceľ s glycerolom	SRC

V každej situácii týkajúcej sa pošmyknutia bude mať na výkon obuvi dôležitý vplyv samotná podlahová plocha a iné (obuvnícke) faktory. Preto nebude možné urobiť obuv odolnou voči pošmyknutiu za všetkých podmienok, ktoré sa môžu vyskytnúť pri opotrebeniach.

- Ak chcete nasadiť a odložiť výrobky, vždy úplne uvoľnite upevňovacie systémy. Používajte iba obuv vhodnej veľkosti. Výrobky, ktoré sú buď príliš voľné alebo príliš tesné, obmedzia pohyb a neposkytujú optimálnu úroveň ochrany. Veľkosť týchto výrobkov je na nich vyznačená.
- Na optimalizáciu ochrany môže byť v niektorých prípadoch potrebné používať túto obuv s dodatočnými OOP, ako sú ochranné nohavice alebo nad gamašmi. V tomto prípade sa pred vykonaním činnosti súvisiacej s rizikom poraďte so svojím dodávateľom, aby ste sa uistili, že všetky vaše ochranné výrobky sú kompatibilné a vhodné pre vašu aplikáciu.
- Ak sa obuv nepoužíva, skladujte ju na dobre vetranom mieste mimo extrémnych teplých metrov. Obuv nikdy neskladujte pod ťažkými predmetmi alebo v kontakte s ostrými predmetmi. Ak je obuv mokrá, pred uskladnením ju nechajte pomaly a

prirodzene vyschnúť mimo priamych zdrojov tepla. Na prepravu obuvi používajte vhodné ochranné obaly, napr.

- Pravidelne kontrolujte obuv, či nie je opotrebovaná a pokazená. Ak sa obuv poškodí, neposkytne optimálnu úroveň ochrany, a preto by sa mala čo najskôr vymeniť. Nikdy vedome nenoste poškodenú obuv pri vykonávaní činnosti súvisiacej s rizikom. Ak máte pochybnosti o úrovni poškodenia, pred použitím obuvi sa poraďte so svojím dodávateľom. Neupravujte žiadnu časť obuvi.
- Ak pri používaní obuvi pociťujete podráždenie nôh alebo nepríjemné pocity, obuv nepoužívajte ďalej a požiadajte o radu svojho dodávateľa.
- Aby ste zabezpečili čo najlepší servis a opotrebovanie obuvi, pravidelne čistite obuv pomocou vysokokvalitných čistiacich ošetrení odporúčaných ako vhodné na tento účel. NIKDY nepoužívajte žieravé alebo korozívne čistiace prostriedky alebo výrobky, ktoré by mohli ovplyvniť neporušenosť OOP.
- Táto obuv sa nesmie nosiť bez hadice alebo ponožiek.
- Obuv sa dodáva s odnímateľnou nohou (známou aj ako stie ponožka alebo stiela), ktorá bola na mieste počas testovania. Nohou by mala zostať na mieste, kým sa obuv používa. Mal by byť nahradený len porovnateľnou nohou dodanou pôvodným výrobcom. Bezpečnostná obuv s nevynímateľnými posteľami na nohách bola testovaná v tomto stave a nemusí spĺňať normy, ak sú vložené podnhovky.
- Presná životnosť výrobku bude vo veľkej miere závisieť od toho, ako a kde sa nosí a kde sa o neho starostlivosť. Preto je veľmi dôležité, aby ste obuv pred použitím dôkladne preskúmali a nahradili, len čo sa zdá, že nie je vhodná na nosenie. Zvýšená pozornosť by sa mala venovať stavu horného šitia, opotrebovaniu podošvového dezénu a stavu hornej / podošvovej väzby.
- Penetračnosť tejto obuvi bola meraná v laboratóriu pomocou skráteného klinca s priemerom 4,5 mm a silou 1100 N. Vyššie sily alebo klince menšieho priemeru zvýšia riziko penetrácie. Za takýchto okolností by sa alternatívne preventívne opatrenia mali považovať za dva generické typy vložky odolnej voči penetrácii, ktoré sú v súčasnosti k dispozícii v obuvi OOP. Jedná sa o kovové typy a tie z nekovových materiálov. Obidva typy spĺňajú minimálne požiadavky na odolnosť voči penetrácii normy vyznačenej na tejto obuvi, ale každý z nich má rôzne dodatočné výhody alebo nevýhody vrátane:
  - Kov: Je menej ovplyvnený tvarom ostrého predmetu/ nebezpečenstva (tj priemer, geometria, ostrosť), ale kvôli obmedzeniam obuvi nepokrýva celú spodnú plochu topánky.
  - Nekov: Môže byť ľahší, flexibilnejší a poskytovať väčšiu oblasť pokrytia v porovnaní s kovom, ale penetračný odpor sa môže líšiť viac v závislosti od tvaru ostrého predmetu / nebezpečenstva (napr. priemer, geometria, ostrosť).
  - Ďalšie informácie o type vložky odolnej voči penetrácii, ktorá je súčasťou vašej obuvi, vám poskytne výrobca alebo dodávateľ uvedený v tomto návode.

ANTISTATICKÁ OBUV

Antistatická obuv by sa mala používať, ak je potrebné minimalizovať elektrostatické nahromadenie rozptyľovaním elektrostatických nábojov, čím sa predíde riziku zážihového vznietenia, napríklad horľavých látok a pár, a ak riziko úrazu elektrickým prúdom z akéhokoľvek elektrického prístroja alebo živých častí nebolo úplne eliminované. Treba však poznamenať, že antistatická obuv nemôže zaručiť primeranú ochranu pred úrazom elektrickým prúdom, pretože zavádza len odolnosť medzi nohou a podlahou. Ak riziko úrazu elektrickým prúdom nebolo úplne eliminované, sú nevyhnutné ďalšie opatrenia na zabránenie tomuto riziku. Takéto opatrenia, ako aj ďalšie testy uvedené nižšie by mali byť bežnou súčasťou programu prevencie nehôd na pracovisku.
Skúsenosti ukázali, že na antistatické účely by dráha vybíjania cez výrobok mala mať zvyčajne elektrický odpor menší ako 1000 MΩ kedykoľvek počas jeho životnosti. Hodnota 100 kΩ je špecifikovaná ako najnižší limit odporu výrobku, keď je nový, aby sa zabezpečila určitá obmedzená ochrana pred nebezpečným elektrickým šokom alebo vznietením v prípade, že sa akýkoľvek elektrický prístroj stane chybným pri prevádzke pri napätí do 250V. Za určitých podmienok by si však používatelia mali byť vedomí toho, že obuv by mohla poskytnúť neprimeranú ochranu a vždy by sa mali prijať dodatočné ustanovenia na ochranu užívateľa.
Elektrický odpor tohto typu obuvi je možné výrazne zmeniť ohýbaním, kontamináciou alebo vlhkosťou. Táto obuv nebude vykonávať svoju určenú funkciu, ak sa nosí vo vlhkých podmienkach. Preto je potrebné zabezpečiť, aby bol výrobok schopný plniť svoju navrhnutú funkciu pri rozptyľovaní elektrostatických náloží a tiež poskytnúť určitú ochranu počas celej svojej životnosti.
Používateľovi sa odporúča zaviesť in-house test elektrického odporu a používať ho v pravidelných a častých intervaloch.
Klasifikácia Aj obuv môže absorbovať vlhkosť, ak sa nosí po dlhšiu dobu a vo vlhkých a mokrých podmienkach sa môže stať vodivým. Ak sa obuv nosí vo vlhkých podmienkach, kde sa materiál na osušenie kontaminuje, nositelia by mali pred vstupom do nebezpečnej oblasti vždy skontrolovať elektrické vlastnosti obuvi.
Ak sa používa antistatická obuv, odolnosť povrchu podlahy by mala byť taká, aby neznemeňuje ochranu poskytovanú obuvou. Pri používaní by sa medzi vnútornou podrážkou obuvi a nohou nositeľa nemali zaviesť žiadne izolačné prvky s výnimkou normálnej hadice. Ak je akákoľvek vložka vložená medzi vnútornú podrážku a chodidla, kombinovaná obuv/vložka by sa mala skontrolovať z jej elektrických vlastností.

LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI E INFORMAZIONI PRIMA DI UTILIZZARE QUESTO PRODOTTO

- Queste calzature di sicurezza sono progettate per ridurre al minimo il rischio di lesioni dovute a pericoli specifici come identificato dalla marcatura sul particolare prodotto (vedere i codici di marcatura di seguito). Tuttavia, ricorda sempre che è progettato per essere utilizzato insieme a un ambiente di lavoro sicuro e non previene completamente le lesioni se si verifica un incidente che supera i limiti di prova della EN ISO 20345: 2011.
- Questa calzatura di sicurezza è prodotta utilizzando materiali sintetici e naturali conformi alle sezioni pertinenti della EN ISO 20345: 2011 per prestazioni e qualità.
- Queste calzature di sicurezza proteggono le dita dei piedi di chi le indossa dal rischio di lesioni dovute alla caduta di oggetti e allo schiacciamento se indossate in ambienti industriali e commerciali dove si verificano potenziali pericoli con la seguente protezione:

SB: La protezione dagli impatti fornita è di 200 Joule. La protezione dalla compressione fornita è di 15.000 Newton.

Una protezione aggiuntiva può essere fornita ed è identificata sul prodotto dalla sua marcatura come segue, fare riferimento all'etichetta all'interno della calzatura.

Codice di marcatura di protezione aggiuntiva

HRO	Mescola della suola resistente al calore testata a 300oC
P	Suola resistente alla penetrazione testata a 1100 Newton
A	Antistatico (intervallo da 100 kΩ a 1000 MΩ)
C	conduttivo (max 100 kΩ)
HI	Isolamento contro il calore
CI	Isolamento contro il freddo
E	Assorbimento di energia della regione del sedile testato a 20 joule
WRU	Tomaia in pelle resistente all'acqua
M	Protezione metatarsale 100J di energia d'impatto
FO	Resistenza all'olio combustibile
WR	Water resistant
AN	Protezione della caviglia

Inoltre, sono disponibili i seguenti codici funzione per combinazioni di categorie di protezione opzionali di uso comune:
S1 = Tomaia in materiale diverso da tutto gomma o polimero + Zona di seduta chiusa + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + suole con tacchetti
S4 = regione del sedile chiusa + A + E + FO
S5 = S4 + P + Suola con tacchetti

Resistenza allo scivolamento

Questa calzatura è stata testata con successo in base alla norma EN ISO 20345: 2011 clausola 5.3.5 per la resistenza allo scivolamento e si applicano i seguenti simboli di marcatura.

Marcatura del prodotto per proprietà antiscivolo	**Codice di marcatura**
Piastrella in ceramica con sodio lauril solfato	SRA
Acciaio con glicerolo	SRB
Piastrella in ceramica con sodio lauril solfato e acciaio con glicerolo	SRC

In qualsiasi situazione che comporti scivolamento, la superficie del pavimento stesso e altri fattori (non calzature) avranno un'influenza importante sulle prestazioni delle calzature. Sarà quindi impossibile rendere le calzature resistenti allo scivolamento in tutte le condizioni che possono verificarsi in caso di usura.

- Per indossare e togliere i prodotti, annullare sempre completamente i sistemi di fissaggio. Indossare solo calzature di dimensioni adeguate. Prodotti troppo lar sciolti o troppo stretti limiteranno i movimenti e non forniranno il livello ottimale di protezione. Le dimensioni di questi prodotti sono contrassegnate su di essi.
- Per ottimizzare la protezione, in alcuni casi potrebbe essere necessario utilizzare queste calzature con DPI aggiuntivi come pantaloni protettivi o ghette. In questo caso, prima di svolgere l'attività legata al rischio, consultare il fornitore per assicurarsi che tutti i prodotti protettivi siano compatibili e adatti alla propria applicazione.
- Quando non è in uso, conservare le calzature in un'area ben ventilata lontano da estremi di temperatura. Non conservare mai le calzature sotto oggetti pesanti o a contatto con oggetti appuntiti. Se le calzature sono bagnate, lasciare asciugare lentamente e naturalmente lontano da fonti di calore dirette prima di metterlo in deposito. Utilizzare imballaggi protettivi adeguati per trasportare le calzature, ad esempio il contenitore originale.
- Esaminare regolarmente le calzature alla ricerca di segni di usura e danni. Se le calzature si danneggiano, NON forniranno il livello

ottimale di protezione e quindi dovrebbero essere sostituite non appena possibile. Non indossare mai consapevolmente calzature danneggiate durante lo svolgimento di un'attività correlata al rischio. In caso di dubbi sul livello di danno, consultare il fornitore prima di utilizzare le calzature. Non modificare alcuna parte delle calzature.
- Se si verifica irritazione o disagio al piede durante l'utilizzo delle calzature, non continuare a utilizzare le calzature e contattare il fornitore per un consiglio.
- Per garantire il miglior servizio e usura delle tue calzature pulisci regolarmente le tue calzature utilizzando trattamenti di pulizia di alta qualità consigliati come adatti allo scopo. NON utilizzare mai detergenti o prodotti caustici o corrosivi che potrebbero influire sull'integrità dei DPI.
- Questa calzatura non deve essere indossata senza tubo o calze.
- Le calzature sono fornite con un plantare rimovibile (noto anche come calzino o soletta) che era in atto durante i test. Il plantare dovrebbe rimanere in posizione mentre le calzature sono in uso. Esso deve essere sostituito soltanto da un plantare comparabile fornito dal fabbricante originale. Le calzature di sicurezza con plantare non rimovibili sono state testate in questa condizione e potrebbero non soddisfare gli standard se vengono inseriti plantare.
- L'esatta vita utile del prodotto dipenderà notevolmente da come e dove viene indossato e curato. È quindi molto importante esaminare attentamente le calzature prima dell'uso e sostituirle non appena risultano inadatte all'usura. Si deve prestare particolare attenzione alle condizioni delle cuciture superiori, all'usura del battistrada della suola e alle condizioni del legame tomaia/suola.
- La resistenza alla penetrazione di queste calzature è stata misurata in laboratorio utilizzando un chiodo troncato di diametro 4,5 mm e una forza di 1100 N. Forze più elevate o chiodi di diametro inferiore aumenteranno il rischio di penetrazione. In tali circostanze, nelle calzature DPI sono attualmente disponibili misure preventive alternative che dovrebbero essere considerate due tipi generici di inserti resistenti alla penetrazione. Questi sono tipi di metallo e quelli da materiali non metallici. Entrambi i tipi soddisfano i requisiti minimi per la resistenza alla penetrazione della norma contrassegnata su questa calzatura, ma ognuno ha diversi vantaggi o svantaggi aggiuntivi tra cui i seguenti:
  - Metallo: È meno influenzato dalla forma dell'oggetto / pericolo acuto (cioè diametro, geometria, nitidezza) ma a causa delle limitazioni di calzolaio non copre l'intera area inferiore della scarpa.
  - Non metallico: Può essere più leggero, più flessibile e fornire una maggiore area di copertura rispetto al metallo, ma la resistenza alla penetrazione può variare di più a seconda della forma dell'oggetto / pericolo acuto (ad esempio diametro, geometria, nitidezza).
  - Per ulteriori informazioni sul tipo di inserto resistente alla penetrazione fornito nelle calzature, contattare il produttore o il fornitore in dettaglio su queste istruzioni.

CALZATURE ANTISTATICHE

Le calzature antistatiche devono essere utilizzate se è necessario ridurre al minimo l'accumulo elettrostatico dissipando le cariche elettrostatiche, evitando così il rischio di accensione a scintilla, ad esempio sostanze e vapori infiammabili, e se il rischio di scosse elettriche da qualsiasi apparecchio elettrico o parti vive non è stato completamente eliminato. Va notato, tuttavia, che le calzature antistatiche non possono garantire un'adeguata protezione contro le scosse elettriche in quanto introducono solo una resistenza tra piede e pavimento. Se il rischio di scosse elettriche non è stato completamente eliminato, sono essenziali misure aggiuntive per evitare questo rischio. Tali misure, così come le prove supplementari menzionate qui di seguito, dovrebbero far parte di routine del programma di prevenzione del luogo di lavoro.

L'esperienza ha dimostrato che, per scopi antistatici, il percorso di scarico attraverso un prodotto dovrebbe normalmente avere una resistenza elettrica inferiore a 1000 MΩ in qualsiasi momento per tutta la sua vita utile. Un valore di 100 KΩ è specificato come il limite più basso di resistenza di un prodotto quando è nuovo, al fine di garantire una protezione limitata contro le scosse elettriche pericolose o l'accensione nel caso in cui qualsiasi apparecchio elettrico diventi difettoso quando si opera a tensioni fino a 250V. Tuttavia, a determinate condizioni, gli utilizzatori dovrebbero essere consapevoli del fatto che le calzature potrebbero fornire una protezione inadeguata e dovrebbero essere prese in ogni momento disposizioni supplementari per proteggere chi la indossa. La resistenza elettrica di questo tipo di calzature può essere modificata in modo significativo flettendo, contaminando o idratando. Queste calzature non funzioneranno la funzione prevista se indossate in condizioni di bagnato. È quindi necessario garantire che il prodotto sia in grado di svolgere la sua funzione progettata di dissipare le cariche elettrostatiche e anche di fornire una certa protezione per tutta la sua vita. Si consiglia all'utente di stabilire un test interno per la resistenza elettrica e utilizzarlo a intervalli regolari e frequenti.

Le calzature di classificazione I possono assorbire l'umidità se indossate per periodi prolungati e in condizioni umide e umide possono diventare conduttive. Se le calzature vengono indossate in condizioni di umidità in cui il materiale di inondazione viene contaminato, chi lo indossa deve sempre controllare le proprietà elettriche delle calzature prima di entrare in un'area di pericolo.

Quando sono in uso calzature antistatiche, la resistenza della superficie del pavimento dovrebbe essere tale da non invalidare la protezione fornita dalle calzature. In uso, non dovrebbero essere introdotti elementi isolanti, ad eccezione del tubo normale tra la suola interna delle calzature e il piede di chi lo indossa. Se viene inserito un inserto tra la suola interna e il piede, le calzature/inserti combinati devono essere controllati per verificarne le proprietà elettriche.

LEA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES E INFORMACIÓN ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO

- Este calzado de seguridad está diseñado para minimizar el riesgo de lesiones por peligros específicos identificados por la marca del producto en particular (consulte los códigos de marca a continuación). Sin embargo, recuerde siempre que está diseñado para ser utilizado junto con un entorno de trabajo seguro y no evitará completamente las lesiones si ocurre un accidente que exceda los límites de prueba de EN ISO 20345: 2011.
- Este calzado de seguridad está fabricado con materiales sintéticos y naturales que cumplen con las secciones relevantes de EN ISO 20345: 2011 en cuanto a rendimiento y calidad.
- Este calzado de

SB: La protección contra impactos proporcionada es de 200 julios. La protección de compresión proporcionada es de 15.000 Newton.

Se puede proporcionar protección adicional y se identifica en el producto mediante su marcado de la siguiente manera; consulte la etiqueta en el interior del calzado.

Código de marcado de protección Adicional

HRO	Compuesto de suela resistente al calor probado a 300oC
P	Suela resistente a la penetración probada a 1100 newtons
A	Antiestático (rango de 100 kΩ a 1000 MΩ)
C	Conductivo (Max 100 kΩ)
HI	Aislamiento contra el calor
CI	Aislamiento contra el frío
E	Absorción de energía de la región del asiento probada a 20 julios
WRU	Cuero superior resistente al agua
M	Protección del metatarso M Energía de impacto 100J

FO Resistencia al fuel oil
Calzado resistente al agua WR
Una protección de tobillo

Además, existen los siguientes códigos de acceso para las combinaciones de categorías opcionales de protección de uso común:
S1 = Parte superior de material que no sea caucho o polímero + Región de asiento cerrada + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + suelas con tacos
S4 = Región de asiento cerrada + A + E + FO
S5 = S4 + P + Suela con tacos

Resistencia al deslizamiento
Este calzado ha sido probado con éxito según la norma EN ISO 20345: 2011 cláusula 5.3.5 en cuanto a resistencia al deslizamiento y se aplican los siguientes símbolos de marcado.

Marcado del producto para propiedades antideslizantes Código de marcado

Baldosa cerámica con lauril sulfato de sodio	SRA
Acero con glicerol	SRB
Baldosa cerámica con lauril sulfato de sodio y acero con glicerol	SRC

En cualquier situación de deslizamiento, la superficie del suelo en sí y otros factores (no calzado) tendrán un impacto importante en el rendimiento del calzado. Por lo tanto, será imposible hacer que el calzado sea resistente al deslizamiento en todas las condiciones que puedan encontrarse en el desgaste.

- Para poner y quitar productos, deshazte siempre completamente de los sistemas de sujeción. Use únicamente calzado de un tamaño adecuado. Los productos demasiado sueltos o demasiado apretados restringirán el movimiento y no proporcionarán el nivel óptimo de protección. El tamaño de estos productos está marcado en ellos.
- Para optimizar la protección, en algunos casos puede ser necesario utilizar este calzado con PPE adicional como pantalones protectores o polainas. En este caso, antes de llevar a cabo la actividad relacionada con el riesgo, consulte a su proveedor para asegurarse de que todos sus productos de protección son compatibles y adecuados para su aplicación.
- Cuando no esté en uso, guarde el calzado en una zona bien ventilada lejos de los extremos de temperatura. Nunca guarde el calzado debajo de artículos pesados o en contacto con objetos afilados. Si el calzado está mojado, deje que se seque lenta y naturalmente lejos de las fuentes de calor directas antes de colocarlo en el almacenamiento. Utilice un embalaje protector adecuado para transportar el calzado, por ejemplo, el envase original.
- Examine su calzado regularmente en busca de signos de desgaste y daños. Si el calzado se daña, NO proporcionará el nivel óptimo

de protección, y por lo tanto debe ser reemplazado tan pronto como sea posible. Nunca use a sabiendas calzado dañado mientras lleva a cabo una actividad relacionada con el riesgo. Si tiene dudas sobre el nivel de daño, consulte a su proveedor antes de utilizar el calzado. No modifique ninguna parte del calzado.

- Si experimenta irritación o molestias en el pie mientras utiliza el calzado, no continúe utilizando el calzado y póngase en contacto con su proveedor para obtener asesoramiento.
- Para garantizar el mejor servicio y desgaste de su calzado limpie su calzado regularmente utilizando tratamientos de limpieza de alta calidad recomendados como adecuados para el propósito. NUNCA utilice agentes o productos de limpieza cáusticos o corrosivos que puedan afectar a la integridad de su E PPE.
- Este calzado no debe usarse sin manguera ni calcetines.
- El calzado se suministra con una plantilla extraíble (también conocida como calcetín o plantilla) que estaba en su lugar durante las pruebas. La plantilla debe permanecer en su lugar mientras el calzado está en uso. Sólo debe sustituirse por una plantilla comparable suministrada por el fabricante original. El calzado de seguridad con plantillas no extraíbles se probó en esta condición y es posible que no cumpla con los estándares si se insertan las camas.
- La vida útil exacta del producto dependerá en gran medida de cómo y dónde se desgasta y cuida. Por lo tanto, es muy importante que examine cuidadosamente el calzado antes de usarlo y reemplazarlo tan pronto como parezca no ser apto para el desgaste. Se debe prestar mucha atención a la condición de la costura superior, el desgaste en el patrón de la banda de rodadura de la suela y la condición de la unión superior /suela.
- La resistencia a la penetración de este calzado se ha medido en el laboratorio utilizando una uña truncada de diámetro de 4,5 mm y una fuerza de 1100 N. Fuerzas superiores o clavos de menor diámetro aumentarán el riesgo de penetración que se produzca. En tales circunstancias, deben considerarse medidas preventivas alternativas dos tipos genéricos de inserción resistente a la penetración en calzado PPE. Estos son tipos de metales y los de materiales no metálicos. Ambos tipos cumplen con los requisitos mínimos de resistencia a la penetración de la norma marcada en este calzado, pero cada uno tiene diferentes ventajas o desventajas adicionales, incluyendo las siguientes:
  - Metal: Se ve menos afectado por la forma del objeto/peligro afilado (es decir, diámetro, geometría, nitidez) pero debido a limitaciones de zapatería no cubre toda la zona inferior del zapato.
  - No metálico: Puede ser más ligero, más flexible y proporcionar un mayor área de cobertura en comparación con el metal, pero la resistencia a la penetración puede variar más dependiendo de la forma del objeto / peligro afilado (es decir, diámetro, geometría, nitidez).
  - Para obtener más información sobre el tipo de inserción resistente a la penetración proporcionada en su calzado, póngase en contacto con el fabricante o proveedor para obtener más información sobre el tipo de inserción resistente a la penetración proporcionada en su calzado, póngase en contacto con el fabricante o proveedor detallado sobre estas instrucciones.

CALZADO ANTIESTÁTICO

El calzado antiestático debe utilizarse si es necesario minimizar la acumulación electrostática disipando cargas electrostáticas, evitando así el riesgo de encendido de chispas, por ejemplo sustancias inflamables y vapores, y si el riesgo de descarga eléctrica de cualquier aparato eléctrico o piezas vivas no se ha eliminado por completo. No obstante, cabe señalar que el calzado antiestático no puede garantizar una protección adecuada contra las descargas eléctricas, ya que introduce únicamente una resistencia entre el pie y el suelo. Si el riesgo de descarga eléctrica no se ha eliminado por completo, son esenciales medidas adicionales para evitar este riesgo. Estas medidas, así como las pruebas adicionales mencionadas a continuación, deberían formar parte rutinaria del programa de prevención de accidentes del lugar de trabajo.

La experiencia ha demostrado que, con fines antiestáticos, la ruta de descarga a través de un producto normalmente debe tener una resistencia eléctrica de menos de 1000MΩ en cualquier momento a lo largo de su vida útil. Un valor de 100KΩ se especifica como el límite más bajo de resistencia de un producto cuando es nuevo, con el fin de garantizar cierta protección limitada contra la descarga eléctrica peligrosa o la ignición en caso de que cualquier aparato eléctrico se vuelva defectuoso cuando se opera a voltajes de hasta 250V. Sin embargo, en determinadas condiciones, los usuarios deben ser conscientes de que el calzado podría dar una protección inadecuada y se deben tomar disposiciones adicionales para proteger al usuario en todo momento. La resistencia eléctrica de este tipo de calzado se puede cambiar significativamente mediante la flexión, la contaminación o la humedad. Este calzado no realizará su función prevista si se usa en condiciones húmedas. Por lo tanto, es necesario garantizar que el producto sea capaz de cumplir su función diseñada en la disipación de cargas electrostáticas y también dar cierta protección durante toda su vida útil. Se recomienda al usuario establecer una prueba interna de resistencia eléctrica y utilizarla a intervalos regulares y frecuentes.

El calzado de clasificación I puede absorber la humedad si se usa durante períodos prolongados y en condiciones húmedas y húmedas puede volverse conductor. Si el calzado se usa en condiciones húmedas donde el material de sol se contamina, los usuarios siempre deben comprobar las propiedades eléctricas del calzado antes de entrar en una zona de peligro.

Cuando el calzado antiestático esté en uso, la resistencia de la superficie del suelo debe ser tal que no invalide la protección proporcionada por el calzado. En uso, no se deben introducir elementos aislantes, con la excepción de la manguera normal entre la suela interna del calzado y el pie del usuario. Si se coloca cualquier plaquita entre la suela interior y el pie, el calzado/plaquita combinado debe comprobarse para sus propiedades eléctricas.

LEIA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES E INFORMAÇÕES ANTES DE USAR ESTE PRODUTO

- Este calçado de segurança é projetado para minimizar o risco de ferimentos causados por perigos específicos, conforme identificado pela marcação no produto específico (consulte os códigos de marcação abaixo). No entanto, lembre-se sempre de que ele foi projetado para ser usado em conjunto com um ambiente de trabalho seguro e não irá prevenir completamente lesões se ocorrer um acidente que exceda os limites de teste da EN ISO 20345: 2011.
- Este calçado de segurança é fabricado com materiais sintéticos e naturais que estão em conformidade com as seções relevantes da EN ISO 20345: 2011 para desempenho e qualidade.
- Este calçado de segurança protege os dedos do pé do usuário contra o risco de ferimentos devido à queda de objetos e esmagamento quando usado em ambientes industriais e comerciais onde ocorrem riscos potenciais com a seguinte proteção:

SB: A proteção contra impactos fornecida é de 200 Joules. A proteção de compressão fornecida é de 15.000 Newton.

Proteção adicional pode ser fornecida e é identificada no produto por sua marcação conforme a seguir, consulte a etiqueta na parte interna do calçado.

Código de marcação de proteção adicional

HRO	Composto de sola resistente ao calor testado a 300oC
P R	esistente à penetração testada em 1100 newtons
A	Antestático (Faixa de 100 kΩ a 1000 MΩ)
C	condutivo (máx. 100 kΩ)
HI	Isolamento contra Calor
CI	Isolamento contra frio
E	Absorção de energia da região do assento testada a 20 joules
WRU	Couro superior resistente à água
M	Proteção do metatarso 100J energia de impacto
FO	Resistência ao óleo combustível
WR	Calçado resistente à água
AN	proteção de tornozelo

Além disso, existem os seguintes códigos de acesso para combinações comumente usadas de categorias opcionais de proteção:
S1 = Parte superior de material diferente de borracha ou polímero + região de assento fechado + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + Solas Cleated
S4 = região de assento fechado + A + E + FO
S5 = S4 + P + sola com travamento

Anti-derrapante

Este calçado foi testado com sucesso em relação à EN ISO 20345: 2011 cláusula 5.3.5 para resistência ao deslizamento e os seguintes símbolos de marcação se aplicam.

Marcação do produto para propriedades de resistência ao deslizamento	**Código de marcação**
Ladrilho cerâmico com lauril sulfato de sódio	SRA
Aço com glicerol	SRB
Ladrilho cerâmico com lauril sulfato de sódio e aço com glicerol	SRC

Em qualquer situação que envolva deslize, a própria superfície do chão e outros fatores (não calçado) terão um importante rolamento no desempenho do calçado. Por conseguinte, será impossível tornar o calçado resistente a escorregar em todas as condições que possam ser encontradas no desgaste.

- Para colocar e retirar os produtos, desfaça sempre completamente os sistemas de fixação. Use apenas calçado de tamanho adequado. Os produtos demasiado soltos ou demasiado apertados restringirão o movimento e não proporcionarão o nível ótimo de proteção. O tamanho destes produtos está marcado neles.
- Para otimizar a proteção, em alguns casos pode ser necessário utilizar este calçado com EPI adicional, como calças de proteção ou em cima de polainas. Neste caso, antes de realizar a atividade relacionada com o risco, consulte o seu fornecedor para garantir que todos os seus produtos de proteção são compatíveis e adequados para a sua aplicação.
- Quando não estiver a ser utilizado, guarde o calçado numa área bem ventilada, longe de temperaturas extremas. Nunca guarde o calçado por baixo de objetos pesados ou em contacto com objetos afiados. Se o calçado estiver molhado, deixe-o secar lentamente e naturalmente longe de fontes de calor diretas antes de o colocar no armazenamento. Utilize embalagens de proteção adequadas para transportar o calçado, por exemplo, o recipiente original.
- Examine regularmente o seu calçado para obter sinais de desgaste e danos. Se o calçado ficar danificado, não fornecerá o nível

ótimo de proteção e, portanto, deve ser substituído logo que possível. Nunca use conscientemente calçado danificado durante a realização de uma atividade relacionada com o risco. Em caso de dúvida sobre o nível de danos, consulte o seu fornecedor antes de utilizar o calçado. Não modifique nenhuma parte do calçado.

- Se sentir irritação ou desconforto do pé durante a utilização do calçado, não continue a utilizar o calçado e contacte o seu fornecedor para obter conselhos.
- Para garantir o melhor serviço e desgaste do seu calçado, limpe regularmente o seu calçado utilizando tratamentos de limpeza de alta qualidade recomendados como adequados para o efeito. NUNCA utilize produtos ou produtos de limpeza cáusticos ou corrosivos que possam afetar a integridade do seu EPI.
- Este calçado não deve ser usado sem mangueira ou meias.
- O calçado é fornecido com um rodapé amovível (também conhecido como meia ou palmilha) que estava no lugar durante os testes. O rodapé deve permanecer no lugar enquanto o calçado estiver a ser utilizado. Só deve ser substituído por um rodapé comparável fornecido pelo fabricante original. O calçado de segurança com rodapés não removíveis foi testado nesta condição e pode não cumprir as normas se forem inseridos os pés.
- A vida útil exata do produto dependerá muito de como e onde é usado e cuidado. Por isso, é muito importante que examine cuidadosamente o calçado antes de utilizar e substitua assim que pareça impróprio para o desgaste. Deve ser prestada atenção ao estado da costura superior, ao desgaste no padrão do piso exterior e ao estado da ligação superior/sola.
- A resistência à penetração deste calçado foi medida em laboratório utilizando um prego truncado de diâmetro de 4,5 mm e uma força de 1100 N. Forças ou pregos superiores de diâmetro menor aumentarão o risco de penetração. Nestas circunstâncias, devem ser consideradas duas medidas genéricas de inserção resistente à penetração em calçado PPE. Estes são tipos de metal e os de materiais não metálicos. Ambos os tipos cumprem os requisitos mínimos para a resistência à penetração da norma marcada neste calçado, mas cada um tem diferentes vantagens ou desvantagens adicionais, incluindo os seguintes:
  - Metal: É menos afetado pela forma do objeto afiado/perigo (ou seja, diâmetro, geometria, nitidez) mas devido a limitações de calçado não cobre toda a área inferior do sapato.
  - Não metálico: Pode ser mais leve, mais flexível e proporcionar uma maior área de cobertura quando comparada com o metal, mas a resistência à penetração pode variar mais dependendo da forma do objeto/perigo afiado (ou seja, diâmetro, geometria, nitidez).
  - Para obter mais informações sobre o tipo de inserção resistente à penetração fornecida no seu calçado contacte o fabricante ou o fornecedor detalhado sobre estas instruções.

CALÇADO ANTI-ESTANTICO

O calçado antiestático deve ser utilizado se for necessário minimizar a acumulação eletrostática dissipando cargas eletrostáticas, evitando assim o risco de ignição por faíscas de, por exemplo, substâncias inflamáveis e vapores, e se o risco de choque elétrico de qualquer aparelho elétrico ou de partes vivas não tiver sido completamente eliminado. Note-se, no entanto, que o calçado antiestático não pode garantir uma proteção adequada contra choques elétricos, uma vez que introduz apenas uma resistência entre o pé e o chão. Se o risco de choque elétrico não tiver sido completamente eliminado, são essenciais medidas adicionais para evitar este risco. Estas medidas, bem como os testes adicionais a seguir referidos, deverão ser uma parte rotineira do programa de prevenção de acidentes no local de trabalho.

A experiência demonstrou que, para fins antiestáticos, o percurso de descarga através de um produto deve normalmente ter uma resistência elétrica inferior a 1000MΩ em qualquer momento ao longo da sua vida útil. Um valor de 100KΩ é especificado como o limite mais baixo de resistência de um produto quando novo, de modo a garantir alguma proteção limitada contra choques elétricos perigosos ou ignição em caso de defeito de qualquer aparelho elétrico quando funciona a tensões até 250V. No entanto, em determinadas condições, os utilizadores devem estar cientes de que o calçado pode dar uma proteção inadequada e que devem ser tomadas disposições adicionais para proteger o utilizador. A resistência elétrica deste tipo de calçado pode ser alterada significativamente por flexão, contaminação ou humidade. Este calçado não desempenhará a função pretendida se estiver esgotado em condições húmidas. Por conseguinte, é necessário assegurar que o produto é capaz de cumprir a sua função concebida na dissipação de cargas eletrostáticas e também de alguma proteção durante toda a sua vida útil. Recomenda-se ao utilizador que estabeleça um teste interno de resistência elétrica e o utilize em intervalos regulares e frequentes.

Classificação I o calçado pode absorver humidade se usado por períodos prolongados e em condições húmidas e húmidas pode tornar-se condutiva. Se o calçado for usado em condições húmidas onde o material de soling fica contaminado, os utilizadores devem sempre verificar as propriedades elétricas do calçado antes de entrar numa área de perigo.

Quando o calçado antiestático estiver a ser utilizado, a resistência da superfície de pavimento deve ser tal que não invalide a proteção fornecida pelo calçado. Em utilização, não devem ser introduzidos elementos isolantes, com exceção da mangueira normal entre a sola interna do calçado e o pé do utilizador. Se for colocado qualquer inserção entre a sola interna e o pé, o calçado/inserção de combinação deve ser verificado pelas suas propriedades elétricas.

LÄS DENNA INSTRUKTIONER OCH INFORMATION NÄR DU INNAN DU ANVÄNDER DENNA PRODUKT

- Detta skyddsskor är utformat för att minimera risken för personskador på grund av de specifika farorna som identifieras genom märkningen på den specifika produkten (se märkningskoder nedan). Kom dock ihåg att den är utformad för att användas i kombination med en säker arbetsmiljö och kommer inte att helt förhindra personskador om en olycka inträffar som överskrider testgränserna i EN ISO 20345: 2011.
- Detta skyddsskor tillverkas av både syntetiska och naturliga material som uppfyller relevanta avsnitt i EN ISO 20345: 2011 för prestanda och kvalitet.
- Detta skyddsskor skyddar bärarens tår mot risk för skador från fallande föremål och krossning när de bärs i industriella och kommersiella miljöer där potentiella faror uppstår med följande skydd:

SB: Slagskydd som tillhandahålls är 200 Joule. Kompressionsskyddet är 15 000 Newton.

Ytterligare skydd kan tillhandahållas och identifieras på produkten genom dess märkning enligt följande, se etiketten på insidan av skorna.

Ytterligare kod för skyddsmärkning

HRO	Värmebeständig yttersula förening testad vid 300oC
P	Penetrationsbeständig yttersula testad vid 1100 newton
A	En antistatisk (intervall från 100 kΩ till 1000 MΩ)
C	ledande (max 100 kΩ)
HI	Isolering mot värme
CI	Isolering mot kyla
E	Energiabsorptionen i sätesregionen testad vid 20 joule
WRU	Vattentätt övre läder
M	Metatarsal skydd 100J slagkraft
FO	Motstånd mot eldningsolja
WR	Vattentåligt skor
AN	Ankelskydd

Dessutom finns följande kortkoder för vanliga kombinationer av valfria skyddskategorier:
S1 = Ovandel från annat material än allt gummi eller polymer + Stängt sätesområde + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + Cleated Yttersula
S4 = Stängt sittområde + A + E + FO
S5 = S4 + P + Cleated yttersula

Glidmotstånd
Detta skor har testats framgångsrikt mot EN ISO 20345: 2011, avsnitt 5.3.5 för halkskydd och följande märkningssymboler gäller.

Märkning av produkt för halksäkerhetsegenskaper Märkkod

Keramiska plattor med natriumlaurylsulfat	SRA
Stål med glycerol	SRB
Keramiska plattor med natriumlaurylsulfat och stål med glycerol	SRC

I alla situationer med halka kommer själva golvytan och andra (icke-sko)faktorer att ha en viktig inverkan på skodonens prestanda. Det kommer därför att vara omöjligt att göra skodon resistenta mot glidning under alla förhållanden som kan uppstå vid slitage.

- För att sätta på och ta av produkter, ångra alltid fästsystemen helt. Använd endast skor av lämplig storlek. Produkter som antingen är för lösa eller för snäva kommer att begränsa rörelsen och kommer inte att ge den optimala skyddsnivån. Storleken på dessa produkter är markerad på dem.
- För att optimera skyddet kan det i vissa fall vara nödvändigt att använda dessa skor med ytterligare personlig skyddsutrustning, såsom skyddsbyxor eller över damasker. I detta fall, innan du utför den riskrelaterade aktiviteten, kontakta din leverantör för att säkerställa att alla dina skyddsprodukter är kompatibla och lämpliga för din applikation.
- När de inte används, förvara skorna i ett välventilerat område bort från extrema temperaturer. Förvara aldrig skorna under tunga föremål eller i kontakt med vassa föremål. Om skodonet är vått, låt det torka långsamt och naturligt bort från direkta värmekällor innan det placeras i förvaring. Använd lämpliga skyddsförpackningar för att transportera skorna, t.ex. den

ursprungliga behållaren.

- Undersök regelbundet dina skor efter tecken på slitage och skador. Om skodonet skadas kommer det INTE att ge optimal skyddsnivå och bör därför bytas ut så snart som möjligt. Använd aldrig medvetet skadade skor när du utför en riskrelaterad aktivitet. Om du är osäker på skadenivån kontakta din leverantör innan du använder skorna. Modifiera inte någon del av skorna.
- Om du upplever fotirritation eller obehag när du använder skorna ska du inte fortsätta att använda skorna och kontakta leverantören för råd.
- För att säkerställa bästa service och slitage från dina skor rengör dina skor regelbundet med hjälp av högkvalitativa rengöringsbehandlingar som rekommenderas som lämpliga för ändamålet. Använd ALDRIG frätande eller frätande rengöringsmedel eller produkter som kan påverka din personliga skyddsutrustnings integritet.
- Dessa skor får inte bäras utan slang eller strumpor.
- Skodonet levereras med en avtagbar fotbädd (även känd som i strumpa eller sula) som var på plats under provningen. Fotbädden ska finnas kvar medan skodonet används. Den bör endast ersättas av en jämförbar fotbädd som levereras av den ursprungliga tillverkaren. Säkerhetsskor med icke avtagbara fotbäddar testades i detta skick och får inte uppfylla normerna om fotbäddar sätts in.
- Produktens exakta livslängd beror i hög grad på hur och var den bärs och vårdas. Det är därför mycket viktigt att du noggrant undersöker skorna före användning och byter ut så snart det verkar vara olämpligt för slitage. Noggrann uppmärksamhet bör ägnas åt tillståndet hos den övre sömmen, slitage i slitbanemönstret och tillståndet hos övre / outsolebindningen.
- Penetrationsmotståndet hos dessa skor har mätts i laboratoriet med en trunkerad spik med diametern 4,5 mm och en kraft på 1100 N. Högre krafter eller spikar med mindre diameter ökar risken för penetration. Under sådana omständigheter bör alternativa förebyggande åtgärder övervägas som två generiska typer av penetrationsbeständiga skär för närvarande finns tillgängliga i PPE-skodon. Dessa är metalltyper och sådana från icke-metallmaterial. Båda typerna uppfyller minimikraven för penetrationsbeständighet hos den standard som är märkt på dessa skodon, men var och en har olika ytterligare fördelar eller nackdelar, inklusive följande:
  - Metall: Påverkas mindre av formen på det vassa föremålet/ faran (dvs diameter, geometri, skärpa) men på grund av skotillverkningsbegränsningar täcker inte hela skons nedre del.
  - Icke-metall: Kan vara lättare, mer flexibel och ge större täckningsområde jämfört med metall, men penetrationsmotståndet kan variera mer beroende på formen på det vassa föremålet / faran (d.s. diameter, geometri, skärpa).
  - För mer information om vilken typ av penetrationsbeständig insats som finns i dina skor, kontakta tillverkaren eller leverantören i enlighet med dessa instruktioner.

ANTISTATISKA SKOR

Antistatiska skodon bör användas om det är nödvändigt för att minimera elektrostatisk uppbyggnad genom att avleda elektrostatiska laddningar, och på så sätt undvika risken för gnisttändning av t.ex. brandfarliga ämnen och ångor, och om risken för elektriska stötar från elektriska apparater eller levande delar inte helt har eliminerats. Det bör dock noteras att antistatiska skodon inte kan garantera ett adekvat skydd mot elektriska stötar, eftersom det endast inför ett motstånd mellan fot och golv. Om risken för elektriska stötar inte har eliminerats helt är ytterligare åtgärder för att undvika denna risk nödvändiga. Sådana åtgärder, liksom de ytterligare tester som nämns nedan, bör vara en rutinmässig del av arbetsplatsens program för förebyggande av olyckor. Erfarenheten har visat att urladdningsvägen genom en produkt för antistatiska ändamål normalt bör ha ett elektriskt motstånd på mindre än 1000 MΩ när som helst under hela dess livslängd. Ett värde på 100 KΩ anges som den lägsta motståndsgränsen för en produkt när den är ny, för att säkerställa ett begränsat skydd mot farliga elektriska stötar eller antändning i händelse av att någon elektrisk apparat blir defekt vid drift vid spänning upp till 250V. Under vissa omständigheter bör användarna dock vara medvetna om att skodonen kan ge otillräckligt skydd och att ytterligare bestämmelser för att skydda bäraren alltid bör vidtas. Det elektriska motståndet hos denna typ av skor kan ändras avsevärt genom böjning, förorening eller fukt. Dessa skodon kommer inte att utföra sin avsedda funktion om de bärs under våta förhållanden. Det är därför nödvändigt att se till att produkten kan uppfylla sin konstruerade funktion vid avledning av elektrostatiska laddningar och även ge ett visst skydd under hela sin livslängd. Användaren rekommenderas att upprätta ett internt test för elektriskt motstånd och använda det med jämna mellanrum.
Klassifikation I skor kan absorbera fukt om de bärs under längre perioder och i fuktiga och våta förhållanden kan bli ledande.
Om skodonet bärs under våta förhållanden där slingmaterialet kontamineras, bör bärarna alltid kontrollera skodonens elektriska egenskaper innan de går in i ett riskområde.
Om antistatiska skodon används bör golvytans motstånd vara sådant att det inte upphäver det skydd som skodonet ger. Vid användning bör inga isolerande element, med undantag för normal slang, införas mellan skodonets innersula och bärarens fot.
Om något skär sätts mellan innersulan och foten ska kombinationsskorna/insatsen kontrolleras med avseende på dess elektriska egenskaper.

LÆS NEDENSTÅENDE INSTRUKTIONER OG INFORMATION, FØR DU BRUGER DETTE PRODUKT

- Dette sikkerhedsfodtøj er designet til at minimere risikoen for personskade på grund af de specifikke farer som identificeret ved mærkning på det bestemte produkt (se mærkningskoder nedenfor). Husk dog altid, at det er designet til at blive brugt sammen med et sikkert arbejdsmiljø og ikke helt forhindrer personskade, hvis der opstår en ulykke, der overskrider test-grænserne i EN ISO 20345: 2011.
- Dette sikkerhedsfodtøj er fremstillet af både syntetiske og naturlige materialer, der overholder de relevante afsnit i EN ISO 20345: 2011 for ydeevne og kvalitet.
- Dette sikkerhedsfodtøj beskytter bærerens tæer mod risiko for kvæstelse fra faldende genstande og knusning, når de bæres i industrielle og kommercielle miljøer, hvor potentielle farer opstår med følgende beskyttelse:

SB: Beskyttet mod stød er 200 Joule. Kompressionsbeskyttelse er 15.000 Newton.

Yderligere beskyttelse kan tilvejebringes og identificeres på produktet ved at mærke det som følger. Se etiketten på indersiden af fodtøjet.

Yderligere kode for beskyttelsesmærkning

HRO	Varmebestandig ydersålsforbindelse testet ved 300oC
P	Penetrationsbestandig ydersål testet ved 1100 newton
EN	antistatisk (rækkevidde fra 100 kΩ til 1000 MΩ)
C	ledende (maks. 100 kΩ)
HI	Isolering mod varme
CI	Isolering mod kulde
E	Energiabsorption i sædeområdet testet ved 20 joule
WRU	Vandafvisende øvre læder
M	Metatarsal-beskyttelse 100J slagkraft
FO	Modstand mod brændselsolie
WR	Vandtæt fodtøj
AN	ankelbeskyttelse

Derudover er der følgende korte koder for almindeligt anvendte kombinationer af valgfri beskyttelseskategorier:
S1 = Overdel af andet materiale end alt gummi eller polymer + Lukket sædeområde + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + Cleated ydersål
S4 = Lukket sædeområde + A + E + FO
S5 = S4 + P + Slidsål

Slipmodstand

Dette fodtøj er med succes testet i henhold til EN ISO 20345: 2011, punkt 5.3.5 for skridsikkerhed, og følgende mærkesymboler gælder.

Mærkning af produkt for skridsikkerhedsegenskaber Mærkningskode

Keramisk flise med natriumlaurylsulfat	SRA
Stål med glycerol	SRB
Keramisk flise med natriumlaurylsulfat og stål med glycerol	SRC

I enhver situation, der involverer slip, vil selve gulvoverfladen og andre (ikke-fodtøjs)faktorer have en vigtig indflydelse på fodtøjets ydeevne. Det vil derfor være umuligt at gøre fodtøj modstandsdygtigt over for slip under alle forhold, der kan forekomme ved slitage.

- For at sætte på og tage produkter af, skal du altid fortryde fastgørelsessystemerne helt. Brug kun fodtøj af en passende størrelse. Produkter, der enten er for løse eller for stramme, vil begrænse bevægeligheden og vil ikke give det optimale beskyttelsesniveau. Størrelsen af disse produkter er markeret på dem.
- For at optimere beskyttelsen kan det i nogle tilfælde være nødvendigt at bruge dette fodtøj med ekstra PERSONLIGE VÆRNEmidler såsom beskyttelsesbukser eller over gaiters. I dette tilfælde, før du udfører den risikorelaterede aktivitet, skal du kontakte din leverandør for at sikre, at alle dine beskyttelsesprodukter er kompatible og egnede til din applikation.
- Når fodtøjet ikke er i brug, opbevares det i et godt ventileret område væk fra ekstreme temperaturer. Opbevar aldrig fodtøjet under tunge genstande eller i kontakt med skarpe genstande. Hvis fodtøjet er vådt, skal det tørre langsomt og naturligt væk

fra direkte varmekilder, før det opbevares. Brug passende beskyttelsesemballage til transport af fodtøjet, f.eks. den originale beholder.

- Undersøg regelmæssigt dit fodtøj for tegn på slitage og skader. Hvis fodtøjet bliver beskadiget, vil det IKKE give det optimale beskyttelsesniveau og bør derfor udskiftes, så snart det er praktisk muligt. Brug aldrig bevidst beskadiget fodtøj, mens du udfører en risikorelateret aktivitet. Hvis du er i tvivl om omfanget af skaden, skal du kontakte din leverandør, før du bruger fodtøjet. Der må ikke ændres nogen del af fodtøjet.
- Hvis du oplever fodirritation eller ubehag, mens du bruger fodtøjet, må du ikke fortsætte med at bruge fodtøjet og kontakte din leverandør for at få råd.
- For at sikre den bedste service og slitage fra dit fodtøj rengør dit fodtøj regelmæssigt ved hjælp af rengøringsbehandlinger af høj kvalitet, der anbefales som egnede til formålet. Brug ALDRIG ætsende eller ætsende rengøringsmidler eller produkter, der kan påvirke integriteten af dit PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.
- Dette fodtøj må ikke bæres uden slange eller sokker.
- Fodtøjet leveres med en aftagelig fodseng (også kendt som in-sok eller indersål), som var på plads under testen. Fodsengen skal forblive på plads, mens fodtøjet er i brug. Den bør kun erstattes af en sammenlignelig fodseng, der leveres af den oprindelige fabrikant. Sikkerhedsfodtøj med ikke-aftagelige fodsenge blev testet i denne tilstand og opfylder muligvis ikke standarderne, hvis der indsættes fodsenge.
- Produktets nøjagtige levetid afhænger i høj grad af, hvordan og hvor det bæres og plejes. Det er derfor meget vigtigt, at du omhyggeligt undersøger fodtøjet før brug og udskifter, så snart det ser ud til at være uegnet til slid. Der skal lægges særlig vægt på tilstanden af de øvre syninger, slid i ydersålens slidbanemønster og tilstanden af den øvre / ydersålbinding.
- Dette fodtøjs indtrængningsevne er blevet målt i laboratoriet ved hjælp af et afkortet søm med en diameter på 4,5 mm og en kraft på 1100 N. Højere kræfter eller negle med mindre diameter vil øge risikoen for indtrængen. Under sådanne omstændigheder bør alternative forebyggende foranstaltninger betragtes som to generiske typer penetrationsresistente skær, der i øjeblikket findes i PPE-fodtøj. Disse er metaltyper og dem fra ikke-metal materialer. Begge typer opfylder minimumskrav til penetrationsmodstanden af den standard, der er markeret på dette fodtøj, men hver især har forskellige yderligere fordele eller ulemper, herunder følgende:
  - Metal: Påvirkes mindre af formen på den skarpe genstand/ fare (dvs. diameter, geometri, skarphed), men på grund af skofremstillingsbegrænsninger dækker ikke hele skoens nederste område.
  - Ikke-metal: Kan være lettere, mere fleksibel og give større dækningsområde sammenlignet med metal, men penetrationsmodstanden kan variere mere afhængigt af formen på det skarpe objekt / fare (dvs. diameter, geometri, skarphed).
  - For mere information om den type penetrationsbestandigt skær, der findes i dit fodtøj, skal du kontakte producenten eller leverandøren, der er beskrevet i disse instruktioner.

ANTISTATISK FODTØJ

Der bør anvendes antistatisk fodtøj, hvis det er nødvendigt for at minimere elektrostatisk ophobning ved at sprede elektrostatiske ladninger og dermed undgå risikoen for gnisttænding af f.eks. Det skal dog bemærkes, at antistatisk fodtøj ikke kan garantere en tilstrækkelig beskyttelse mod elektrisk stød, da det kun indfører en modstand mellem fod og gulv. Hvis risikoen for elektrisk stød ikke er helt elimineret, er yderligere foranstaltninger for at undgå denne risiko afgørende. Sådanne foranstaltninger og de yderligere test, der er nævnt nedenfor, bør være en rutinemæssig del af arbejdspladsens program til forebyggelse af ulykker. Erfaringen har vist, at udledningsvejen gennem et produkt til antistatiske formål normalt bør have en elektrisk modstandsdygtighed på under 1000 MΩ på et hvilket som helst tidspunkt i hele dets levetid. En værdi på 100KΩ er angivet som den laveste grænse for et produkts modstand, når det er nyt, for at sikre en begrænset beskyttelse mod farlig elektrisk stød eller antændelse i tilfælde af, at elektriske apparater bliver defekte, når de arbejder ved spændinger op til 250 V. Under visse omstændigheder bør brugerne dog være opmærksomme på, at fodtøjet kan give utilstrækkelig beskyttelse, og at der til enhver tid bør træffes yderligere foranstaltninger for at beskytte brugeren. Den elektriske modstand af denne type fodtøj kan ændres betydeligt ved bøjning, forurening eller fugt. Dette fodtøj vil ikke udføre sin tilsigtede funktion, hvis det bæres under våde forhold. Det er derfor nødvendigt at sikre, at produktet er i stand til at opfylde sin designede funktion i at sprede elektrostatiske ladninger og også give en vis beskyttelse i hele dets levetid. Brugeren anbefales at etablere en intern test for elektrisk modstand og bruge den med jævne mellemrum.

Klassificering I fodtøj kan absorbere fugt, hvis det bæres i længere perioder og i fugtige og våde forhold kan blive ledende. Hvis fodtøjet bæres under våde forhold, hvor solingmaterialet bliver forurenet, bør brugerne altid kontrollere fodtøjets elektriske egenskaber, før de går ind i et fareområde.

Hvis der anvendes antistatisk fodtøj, bør gulvoverfladens modstand være af en sådan art, at det ikke gør den beskyttelse, som fodtøjet yder, ugyldig. I brug må der ikke anvendes isoleringselementer, bortset fra normal slange, mellem fodtøjets indersål og bærerens fod. Hvis der sættes en indsats mellem indersålen og foden, skal kombinationsfodtøjet/-indsatsen kontrolleres for dets elektriske egenskaber.

LES NÅDRE INSTRUKSJONENE OG INFORMASJONEN FØR DU BRUKER DETTE PRODUKTET

- Dette sikkerhetsfottøyet er designet for å minimere risikoen for skade på grunn av de spesifikke farene som er identifisert av merkingen på det spesielle produktet (se merkekoder nedenfor). Husk imidlertid alltid at den er designet for å brukes sammen med et trygt arbeidsmiljø, og vil ikke helt forhindre personskade hvis det oppstår en ulykke som overskrider testgrensene i EN ISO 20345: 2011.
- Dette sikkerhetsfottøyet er produsert av både syntetiske og naturlige materialer som er i samsvar med relevante seksjoner i EN ISO 20345: 2011 for ytelse og kvalitet.
- Dette sikkerhetsfottøyet beskytter brukerens tær mot risiko for personskade fra fallende gjenstander og knusing når de brukes i industrielle og kommersielle miljøer der potensielle farer oppstår med følgende beskyttelse:

SB: Slagbeskyttelse er 200 Joule. Kompresjonsbeskyttelse er 15.000 Newton.

Ytterligere beskyttelse kan gis og identifiseres på produktet ved å merke det som følger, se etiketten på innsiden av fottøyet.
Ekstra merkingskode for beskyttelse

HRO	Varmebestandig yttersåleforbindelse testet ved 300oC
P	Penetrasjonsbestandig yttersåle testet ved 1100 newton
A	En antistatisk (rekkevidde fra 100 kΩ til 1000 MΩ)
C	ledende (maks. 100 kΩ)
HI	Isolasjon mot varme
CI	Isolasjon mot kulde
E	Energiabsorpsjon av seteområdet testet ved 20 joule
WRU	Vanntett øvre skinn
M	Beskyttelse mot mellomfot 100J støtenergi
FO	Motstand mot fyringsolje
WR	Vanntett fottøy
AN	ankelbeskyttelse

I tillegg er det følgende kortkoder for ofte brukte kombinasjoner av valgfrie beskyttelseskategorier:
S1 = Overdel fra annet materiale enn all gummi eller polymer + Lukket seteområde + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + Cleated yttersåle
S4 = Lukket seteområde + A + E + FO
S5 = S4 + P + Cleated yttersåle

Skli motstand
Dette fottøyet er vellykket testet i samsvar med EN ISO 20345: 2011, punkt 5.3.5 for sklisikkerhet og følgende merkesymboler gjelder.
Merking av produkt for sklisikkerhetsegenskaper Merkekode

Keramisk flis med natriumlaurylsulfat	SRA
Stål med glyserol	SRB
Keramiske fliser med natriumlaurylsulfat og stål med glyserol	SRC

I enhver situasjon som involverer slip, vil selve gulvflaten og andre (ikke-fottøy) faktorer ha et viktig tegn på ytelsen til fottøyet. Det vil derfor være umulig å gjøre fottøy motstandsdyktig mot å skli under alle forhold som kan oppstå i slitasje.

- For å ta på og ta av produkter, alltid helt angre festesystemer. Bruk kun fottøy av passende størrelse. Produkter som enten er for løse eller for stramme, vil begrense bevegelsen og vil ikke gi det optimale beskyttelsesnivået. Størrelsen på disse produktene er merket på dem.
- For å optimalisere beskyttelsen kan det i noen tilfeller være nødvendig å bruke dette fottøyet med ekstra PPE som beskyttelsesbukser eller over gamasjer. I dette tilfellet, før du utfører risikorelatert aktivitet, kontakt leverandøren for å sikre at alle dine beskyttende produkter er kompatible og egnet for din applikasjon.
- Når det ikke er i bruk, oppbevar fottøyet i et godt ventilert område vekk fra ekstreme temperaturer. Oppbevar aldri fottøyet under tunge gjenstander eller i kontakt med skarpe gjenstander. Hvis fottøyet er vått, la det tørke sakte og naturlig vekk fra direkte varmekilder før du plasserer det i lagring. Bruk egnet beskyttelsesemballasje til å transportere fottøyet, f.eks.
- Undersøk fottøyet regelmessig for tegn på slitasje og skade. Hvis fottøyet blir skadet, vil det IKKE gi optimalt beskyttelsesnivå,

og bør derfor byttes ut så snart det er praktisk mulig. Bruk aldri skadet fottøy mens du utfører en risikorelatert aktivitet. Hvis du er i tvil om skadenivået, må du kontakte leverandøren før du bruker fottøyet. Ikke modifiser noen del av fottøyet.

- Hvis du opplever fotirritasjon eller ubehag mens du bruker fottøyet, må du ikke fortsette å bruke fottøyet og kontakte leverandøren for råd.
- For å sikre best mulig service og slitasje fra fottøyet, rengjør du fottøyet regelmessig ved hjelp av rengjøringsbehandlinger av høy kvalitet som anbefales som egnet for formålet. Bruk ALDRI etsende eller etsende rengjøringsmidler eller produkter som kan påvirke integriteten til PVumet.
- Dette fottøyet må ikke brukes uten slange eller sokker.
- Fottøyet leveres med en avtagbar fotseng (også kjent som innersokk eller innersåle) som var på plass under testing. Fotsenget skal forbli på plass mens fottøyet er i bruk. Den skal kun skiftes ut av en sammenlignbar fotseng levert av den opprinnelige produsenten. Sikkerhetssko med ikke-flyttbare fotseng ble testet i denne tilstanden og kan ikke oppfylle standardene hvis fotsengene er satt inn.
- Produktets nøyaktige levetid vil i stor grad avhenge av hvordan og hvor det er slitt og tatt vare på. Det er derfor svært viktig at du nøye undersøker fottøyet før bruk og erstatter så snart det ser ut til å være uegnet for slitasje. Nøye oppmerksomhet bør rettes mot tilstanden til de øvre sømmene, slitasje i yttersålemønsteret og tilstanden til øvre/ yttersålebinding.
- Penetrasjonsmotstanden til dette fottøyet er målt i laboratoriet ved hjelp av en avkortet spiker av diameter 4,5 mm og en kraft på 1100 N. Høyere krefter eller negler med mindre diameter vil øke risikoen for penetrasjon oppstår. Under slike tilfeller bør alternative forebyggende tiltak betraktes som to generiske typer penetrasjonsresistent innsats er for tiden tilgjengelig i PPE fottøy. Dette er metalltyper og de fra ikke-metallmaterialer. Begge typer oppfyller minimumskravene for penetrasjons-motstand av standarden som er merket på dette fottøyet, men hver har forskjellige ekstra fordeler eller ulemper, inkludert følgende:
  - Metal: Er mindre påvirket av formen på den skarpe gjenstanden / fare (det vil si diameter, geometri, skarphet), men på grunn av skobygging begrensninger dekker ikke hele nedre delen av skoen.
  - Ikke-metall: Kan være lettere, mer fleksibel og gi større dekningsområde sammenlignet med metall, men penetras-jonsmotstanden kan variere mer avhengig av formen på den skarpe gjenstanden / faren (det vil si diameter, geometri, skarphet).
  - Hvis du vil ha mer informasjon om hvilken type penetrasjonsbestandig innsats som følger med i fottøyet, kan du kontakte produsenten eller leverandøren som er beskrevet i disse instruksjonene.

ANTISTATISK FOTTØY

Antistatisk fottøy bør brukes hvis det er nødvendig å minimere elektrostatisk oppbygging ved å spre elektrostatiske ladninger, og dermed unngå risikoen for gnisttennning av for eksempel brennbare stoffer og damper, og hvis risikoen for elektrisk støt fra elektriske apparater eller levende deler ikke er helt eliminert. Det bør imidlertid bemerkes at antistatisk fottøy ikke kan garantere tilstrekkelig beskyttelse mot elektrisk støt, da det bare introduserer en motstand mellom fot og gulv. Hvis risikoen for elektrisk støt ikke er fullstendig eliminert, er ytterligere tiltak for å unngå denne risikoen avgjørende. Slike tiltak, samt de ekstra testene som er nevnt nedenfor, bør være en rutinemessig del av ulykkesforebyggende program på arbeidsplassen.

Erfaring har vist at for antistatiske formål skal utløpsbanen gjennom et produkt normalt ha en elektrisk motstand på mindre enn 1000MΩ når som helst gjennom hele levetiden. En verdi på 100KΩ er spesifisert som den laveste motstandsgrensen for et produkt når det er nytt, for å sikre begrenset beskyttelse mot farlig elektrisk støt eller tenning i tilfelle elektriske apparater blir defekte ved bruk ved spenninger opp til 250V. Men under visse forhold bør brukerne være oppmerksomme på at fottøyet kan gi utilstrekkelig beskyttelse og ytterligere bestemmelser for å beskytte brukeren bør tas til enhver tid. Den elektriske motstanden til denne typen fottøy kan endres betydelig ved å bøye, kontaminere eller fuktighet. Dette fottøyet vil ikke utføre sin tiltenkte funksjon hvis det bæres under våte forhold. Det er derfor nødvendig å sikre at produktet er i stand til å oppfylle sin designede funksjon i å spre elektrostatiske ladninger og også gi litt beskyttelse hele livet. Brukeren anbefales å etablere en in-house test for elektrisk motstand og bruke den med jevne og hyppige intervaller.

Klassifisering I fottøy kan absorbere fuktighet hvis det bæres i lengre perioder og i fuktige og våte forhold kan bli ledende. Hvis fottøyet brukes under våte forhold der solingsmaterialet blir forurenset, bør brukeren alltid kontrollere de elektriske egenskap-ene til fottøyet før de går inn i et fareområde.

Der antistatisk fottøy er i bruk, bør motstanden til gulvflaten være slik at den ikke ugyldiggjør beskyttelsen som tilbys av fottøyet. I bruk bør ingen isolerende elementer, med unntak av normal slange innføres mellom den indre sålen på fottøyet og foten til brukeren. Hvis det settes inn mellom innersålen og foten, bør kombinasjonsskoet/innsatsen kontrolleres for de elektriske egenskapene.

LUE NÄMÄ OHJEET HUOLELLISESTI ENNEN TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTTÖÄ

- Nämä turvajalkineet on suunniteltu minimoimaan loukkaantumisriski erityisistä vaaroista, jotka tunnistetaan tietyn tuotteen merkinnöillä (katso merkintäkoodit alla). Muista kuitenkin aina, että se on suunniteltu käytettäväksi yhdessä turvallisen työympäristön kanssa, eikä se täysin estä loukkaantumisia, jos tapahtuu onnettomuus, joka ylittää standardin EN ISO 20345: 2011 testausrajat.
- Nämä turvajalkineet on valmistettu sekä synteettisistä että luonnonmateriaaleista, jotka täyttävät EN ISO 20345: 2011 -standardin vaatimukset suorituskyvyn ja laadun suhteen.
- Nämä turvajalkineet suojaavat käyttäjän varpaita putoavien esineiden ja murskautumisen aiheuttamalta loukkaantumisriskiltä, kun niitä käytetään teollisuus- ja kauppaympäristöissä, joissa on mahdollisia vaaroja, seuraavalla suojauksella:

SB: Iskusuojaus on 200 joulea. Pakkaussuoja on 15 000 Newtonia.

Lisäsuojaa voidaan tarjota ja se tunnistetaan tuotteessa sen merkinnällä seuraavasti, katso jalkineiden sisäpuolella olevaa etikettiä.

Lisäsuojamerkintäkoodi

HRO	Lämmönkestävä ulkopohja testattu 300 ° C: ssa
P	Tunkeutumista kestävä ulkopohja testattu 1100 newtonilla
A	Antistaattinen (alue 100 kΩ - 1000 MΩ)
C	Johtava (enintään 100 kΩ)
HI	eristys lämpöä vastaan
CI	eristys kylmää vastaan
E	Istuimen alueen absorbointi testattu 20 joulella
WRU	Vedenkestävä päänahka
M	Metarsarsal-suoja 100J iskuenergia
FO	Polttoöljyn kestävyys
WR	Vedenkestävät jalkineet
AN	nilkkasuoja

Lisäksi on olemassa seuraavat lyhytkoodit yleisesti käytetyille valinnaisten suojausluokkien yhdistelmille:
S1 = Päällinen muusta materiaalista kuin kaikesta kumista tai polymeeristä + Suljettu istuinalue + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + Cleated ulkopohjat
S4 = suljettu istuinalue + A + E + FO
S5 = S4 + P + Pehmustettu ulkopohja

Liukastumiskestävyys

Nämä jalkineet on testattu onnistuneesti standardin EN ISO 20345: 2011 kohdan 5.3.5 liukastumiskestävyyden suhteen ja seuraavat merkinnät ovat voimassa.

Tuotteen merkinnät liukastumisominaisuuksien vuoksi	**Merkintäkoodi**
Keraaminen laatta natriumlauryylisulfaatilla	SRA
Teräs ja glyseroli	SRB
Keraaminen laatta natriumlauryylisulfaatilla ja teräs glyserolilla	SRC

Kaikissa liukastumistilanteissa lattiapinta itsessään ja muut (muut kuin jalkineisiin liittyvät) tekijät vaikuttavat jalkineiden suorituskykyyn. Sen vuoksi on mahdotonta tehdä jalkineista liukastumista kestäviä kaikissa olosuhteissa, joita kulumisessa voi olla.

- Jos haluat laittaa ja ottaa pois tuotteita, avaa aina kiinnitysjärjestelmät kokonaan. Käytä vain sopivan kokoisia jalkineita. Tuotteet, jotka ovat joko liian väljiä tai liian tiukkoja, rajoittavat liikkumista eivätkä tarjoa optimaalista suojaustasoa. Näiden tuotteiden koko on merkitty niihin.
- Suojan optimoimiseksi voi joissakin tapauksissa olla tarpeen käyttää näitä jalkineita, joissa on muita henkilönsuojaimia, kuten suojahousuja tai ylikulkijoita. Tässä tapauksessa, ennen kuin teet riskiin liittyvän toiminnan, ota yhteyttä toimittajaasi varmistaaksesi, että kaikki suojatuksesi ovat yhteensopivia ja sopivia sovellukseesi.
- Kun jalkineita ei käytetä, säilytä ne hyvin ilmastoidussa tilassa kaukana äärimmäisistä lämpötiloista. Älä koskaan säilytä jalkineita raskaiden esineiden alla tai kosketuksissa terävien esineiden kanssa. Jos jalkine on märkä, anna sen kuivua hitaasti ja luonnollisesti pois suorista lämmönlähteistä ennen varastointia. Käytä jalkineiden kuljetukseen sopivia suojapakkauksia, esim.

- Tarkista jalkineet säännöllisesti kulumisen ja vaurioiden merkkien vuoksi. Jos jalkineet vaurioituvat, ne EIVÄT tarjoa optimaalista suojaustasoa, joten ne on vaihdettava niin pian kuin se on käytännössä mahdollista. Älä koskaan tietoisesti käytä vaurioituneita jalkineita suorittaessasi riskiin liittyvää toimintaa. Jos olet epävarma vahingon tasosta, ota yhteys toimittajaasi ennen jalkineen käyttöä. Älä muuta mitään jalkineen osaa.
- Jos koet jalka-ärsytystä tai epämukavuutta jalkineita käyttäessäsi, älä jatka jalkineiden käyttöä ja ota yhteyttä toimittajaasi.
- Parhaan jalkineen käytön varmistamiseksi puhdista jalkineet säännöllisesti tarkoitukseen sopivilla korkealaatuisilla puhdistushoidoilla. ÄLÄ KOSKAAN käytä syövyttäviä tai syövyttäviä puhdistusaineita tai tuotteita, jotka voivat vaikuttaa henkilönsuojaimen eheyteen.
- Tätä jalkinetta ei saa käyttää ilman letkua tai sukkia.
- Jalkineen mukana toimitetaan irrotettava jalkapohja (tunnetaan myös nimellä sukka tai pohjallinen), joka oli käytössä testauksen aikana. Jalkapohjan on pysyttävä paikallaan jalkineiden käytön aikana. Se olisi korvattava ainoastaan alkuperäisen valmistajan toimittamalla vastaavalla jalkapohjalla. Turvajalkineet, joiden jalkapohjat eivät ole irrotettavissa, on testattu tässä kunnossa, eivätkä ne välttämättä täytä vaatimuksia, jos jalkapohjat asetetaan paikalleen.
- Tuotteen tarkka käyttöiän riippuu suuresti siitä, miten ja missä sitä käytetään ja pidetään. Siksi on erittäin tärkeää, että tutkit jalkineet huolellisesti ennen käyttöä ja vaihdat ne heti, kun ne näyttävät olevan käyttökelvoton. On kiinnitettävä erityistä huomiota ylemmän ompeleen tilaan, ulkopohjan kulutuspinnan kuvioon ja ylemmän/ulkopohjan sidokseen.
- Näiden jalkineiden läpäisykestävyys on mitattu laboratoriossa halkaisijaltaan 4,5 mm:n katkaistulla naulalla ja 1100 N:n voimalla. Tällaisissa olosuhteissa olisi pidettävä kahdenlaisia läpäisyresistenttejä lisäaineita, joita on tällä hetkellä saatavilla henkilönsuojainjalkineissa. Nämä ovat metallityyppejä ja muista kuin metallimateriaaleista peräisin olevia. Molemmat tyypit täyttävät tähän jalkineeseen merkityn standardin läpäisykestävyyttä koskevat vähimmäisvaatimukset, mutta kummallakin on erilaisia lisäetuja tai -haittoja, mukaan lukien seuraavat:
  - Metalli: Terävän esineen/ vaaran muoto (eli halkaisija, geometria, terävyys) vaikuttaa vähemmän, mutta kengänvalmistusrajoitusten vuoksi se ei kata kengän koko alapinta-alaa.
  - Ei-metallinen: Voi olla kevyempi, joustavampi ja tarjota suuremman peittoalueen metalliin verrattuna, mutta tunkeutumiskestävyys voi vaihdella enemmän terävän kohteen muodon / vaaran (ts. halkaisija, geometria, terävyys) mukaan.
  - Lisätietoja jalkineissasi olevista läpäisyresistenttien insertin tyypeistä saat ottamalla yhteyttä valmistajaan tai toimittajaan näiden ohjeiden mukaisesti.

ANTISTAATTISET JALKINEET

Antistaattisia jalkineita olisi käytettävä, jos on tarpeen minimoida sähköstaattinen kertyminen poistamalla sähköstaattisia maksuja, jolloin vältetään esimerkiksi syttyvien aineiden ja höyryjen kipinäsyttymisriski ja jos sähkölaitteista tai -osista peräisin olevan sähköiskun vaaraa ei ole täysin poistettu. On kuitenkin huomattava, että antistaattiset jalkineet eivät voi taata riittävää suojaa sähköiskua vastaan, koska ne tuovat vain jalan ja lattian välisen vastuksen. Jos sähköiskun vaaraa ei ole kokonaan poistettu, lisätoimenpiteet tämän riskin välttämiseksi ovat välttämättömiä. Tällaisten toimenpiteiden ja jäljempänä mainittujen lisätestien olisi oltava rutiininomainen osa työpaikan onnettomuuksien ehkäisyohjelmaa.

Kokemus on osoittanut, että antistaattisia tarkoituksia varten tuotteen läpi vievällä purkausreitillä on yleensä oltava sähkövastus, joka on alle 1000MΩ milloin tahansa koko sen käyttöiän ajan. Arvo 100KΩ määritetään tuotteen pienimmän vastuksen rajaksi uutena, jotta voidaan varmistaa rajoitettu suoja vaarallista sähköiskua tai syttymistä vastaan, jos sähkölaitteet viallistuvat, kun niitä käytetään enintään 250 V:n jännitteillä. Käyttäjien olisi kuitenkin tietyin edellytyksin oltava tietoisia siitä, että jalkineet saattavat antaa riittämättömän suojan, ja lisäsäännöksiä on otettava käyttöön koko ajan. Tämäntyyppisten jalkineiden sähkövastusta voidaan muuttaa merkittävästi joustamalla, kontaminaatiolla tai kosteudella. Nämä jalkineet eivät suorita aiottua tehtäväänsä, jos niitä käytetään märkäolosuhteissa. Sen vuoksi on tarpeen varmistaa, että tuote pystyy täyttämään suunnitellun tehtävänsä sähköstaattisten maksujen hälventämiseksi ja myös antamaan jonkin verran suojaa koko elinkaarensa ajan. Käyttäjän suositellaan testaavan sähkövastusta talon sisällä ja käyttävän sitä säännöllisin ja toistuvin väliajoin.

Luokitus I jalkineet voivat imeä kosteutta, jos niitä käytetään pitkiä aikoja ja kosteissa ja kosteissa olosuhteissa voi tulla johtava. Jos jalkineita käytetään märkänä, kun soksimateriaali saastuu, käyttäjä tarkistaa aina jalkineen sähköiset ominaisuudet ennen vaara-alueelle astumista.

Jos käytössä on antistaattisia jalkineita, lattiapinnan kestävyyden olisi oltava sellainen, että se ei mitätöi jalkineiden tarjoamaa suojaa. Käytön aikana jalkineen sisäpohjan ja käyttäjän jalan väliin ei saa tuoda eristyselementtejä, lukuun ottamatta normaalia letkua. Jos sisäpohjan ja jalan väliin asetetaan tinkijä, yhdistelmäjalkineen/-insertin sähköominaisuudet on tarkistettava.

PRIEŠ NAUDOJANT ŠĮ PRODUKTĄ, ATIDŽIAI Perskaitykite šias instrukcijas ir informaciją

- Ši apsauginė avalynė yra sukurta siekiant kuo labiau sumažinti sužalojimo riziką dėl specifinių pavojų, nurodytų ženklu ant konkretaus gaminio (žr. Žymėjimo kodus žemiau). Tačiau visada atminkite, kad jis sukurtas naudoti kartu su saugia darbo aplinka ir visiškai neapsaugos nuo sužalojimų, jei įvyktų nelaimingas atsitikimas, viršijantis EN ISO 20345: 2011 bandymų ribas.
- Ši apsauginė avalynė yra pagaminta iš sintetinių ir natūralių medžiagų, kurios atitinka EN ISO 20345: 2011 atitinkamus skirsnius dėl jų kokybės ir kokybės.
- Ši apsauginė avalynė apsaugo naudotojo kojų pirštus nuo susižalojimo nuo krentančių daiktų ir sutraiškymo, kai dėvima pramoninėje ir komercinėje aplinkoje, kur galimas pavojus, naudojant šią apsaugą:

SB: numatyta smūgio apsauga yra 200 džaulių. Pateikiama apsauga nuo suspaudimo - 15 000 Niutono.

Gali būti suteikta papildoma apsauga, kuri ant gaminio identifikuojama taip pažymint ženklą. Žr. Avalynės vidinėje pusėje esančią etiketę.

Papildomas apsaugos ženklinimo kodas

HRO	karščiui atsparus pado junginys išbandytas 300oC temperatūroje
P	Prasiskverbiantis padas išbandytas 1100 niutonų
A	Antistatikas (diapazonas nuo 100 kΩ iki 1000 MΩ)
C	laidus (maks. 100 kΩ)
HI	izoliacija nuo karščio
KI	izoliacija nuo šalčio
E	Sėdynės srities energijos absorbcija išbandyta esant 20 džaulių
WRU	Vandeniui atspari viršutinė oda
M	apatinio žandikaulio apsauga 100J smūgio energija
FO	Atsparumas mazutui
WR	Vandeniui atspari avalynė
AN	apsauga nuo kulkšnies

Be to, yra šie trumpi kodai dažniausiai naudojamiems neprivalomų apsaugos kategorijų deriniams:
S1 = Viršutinė medžiaga, išskyrus guminę ar polimerinę medžiagą + Uždara sėdynės dalis + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + padengti padai
S4 = uždara sėdynės sritis + A + E + FO
S5 = S4 + P + Įtemptas padas

Atsparumas slydimui

Ši avalynė buvo sėkmingai išbandyta pagal standarto EN ISO 20345: 2011 5.3.5 punktą dėl atsparumo slydimui ir taikomi šie žymėjimo simboliai.

Produkto žymėjimas pagal atsparumą slydimui Ženklinimo kodas

Keraminės plytelės su natrio laurilsulfatu	SRA
Plienas su glicerolio	SRB
Keraminės plytelės su natrio laurilsulfatu ir plienas su glicerinu	SRC

Bet kokioje situacijoje, susijusioje su slydimu, pats grindų paviršius ir kiti (ne avalynės) veiksniai turės didelės įtakos avalynės veikimui. Todėl avalynė bus atspari slydimui visomis sąlygomis, su kuriomis gali būti susidurta susidėvėjimu.

- Norėdami įdėti ir nuimti produktus, visada visiškai anuliuokite tvirtinimo sistemas. Dėvėkite tik tinkamo dydžio avalynę. Produktai, kurie yra pernelyg laisvi arba per griežti, apribos judėjimą ir neteis optimalaus apsaugos lygio. Ant jų pažymėtas šių produktų dydis.
- Siekiant optimizuoti apsaugą, kai kuriais atvejais gali prireikti naudoti šią avalynę su papildomomis AAP, pvz., apsauginėmis kelnėmis arba virš gaiterių. Tokiu atveju, prieš pradėdami su rizika susijusią veiklą, pasikonsultuokite su tiekėju, kad įsitikintumėte, jog visi jūsų apsaugos produktai yra suderinami ir tinkami jūsų paraiškai.
- Kai nenaudojate, laikykite avalynę gerai vėdinamoje vietoje atokiau nuo ekstremalių temperatūrų. Niekada ne laikykite avalynę po sunkiais daiktais arba susilietę su aštriais daiktais. Jei avalynė yra šlapia, prieš dedant ją į saugyklą, leiskite jai lėtai ir natūraliai išdžiūti nuo tiesioginių šilumos šaltinių. Avalynei gabenti naudokite tinkamą apsauginę pakuotę, pvz., originalią talpyklą.

- Reguliariai tikėktės, ar avalynėje nėra nusidėvėjimo ir pažeidimų požymių. Jei avalynė sugadėja, ji neteiks optimalaus apsaugos lygio, todėl turėtų būti pakeista kuo greičiau. Niekada sąmoningai nedėvėkite pažeistos avalynės, kai vykdote su rizika susijusią veiklą. Jei abejojate dėl žalos lygio, prieš naudodami avalynę pasitarkite su tiekėju. Nemodifikuokite jokios avalynės dalies.
- Jei naudodami avalynę jaučiate pėdų dirginimą ar diskomfortą, toliau nenaudokite avalynės ir kreipkitės patarimo į tiekėją.
- Siekiant užtikrinti geriausią aptarnavimą ir dėvėti iš savo avalynės valyti savo avalynę reguliariai naudojant aukštos kokybės valymo procedūras rekomenduojama, kaip tinkama šiam tikslui. Niekada nenaudokite šarminių ar ėsdinančių valymo priemonių ar produktų, kurie gali turėti įtakos jūsų AAP vientisumui.
- Šios avalynės negalima dėvėti be žarnos ar kojinių.
- Avalynė tiekiama su nuimama kojine (dar vadinama kojine arba insole), kuri buvo veikiama bandymo metu. Avalynė turėtų likti vietoje, kol avalynė naudojama. Jis turėtų būti pakeistas tik panašia kojomis, kurias tiekia pirminis gamintojas. Saugos avalynė su neišimamomis kojomis buvo išbandyta šios būklės ir gali neatitikti standartų, jei bus įdėtos pėdos.
- Tikslus produkto naudingo tarnavimo laikas labai priklausys nuo to, kaip ir kur jis dėvimas ir rūpinamasi. Todėl labai svarbu, kad prieš naudojimą atidžiai išnagrinėtųte avalynę ir pakeistumėte, kai tik ji pasirodys netinkama dėvėti. Ypatingas dėmesys turėtų būti skiriamas viršutinio susiuvimo būklei, susidėvėjimui per ausų protektoriaus modelyje ir viršutinės / outsole obligacijos būklei.
- Šios avalynės atsparumas įsiskverbimui laboratorijoje buvo matuojamas naudojant 4,5 mm skersmens sutrumpintą nagą, o 1100 N. Didesnės jėgos ar mažesnio skersmens nagai padidins įsiskverbimo riziką. Tokiomis aplinkybėmis alternatyvios prevencinės priemonės turėtų būti laikomos dviem bendriniais skverbimui atsparių įdėklų tipais, kurie šiuo metu yra AAP avalynėje. Tai metalo ir nemeteisių medžiagų tipai. Abu tipai atitinka minimalius ant šios avalynės pažymėto standarto atsparumo įsiskverbimui reikalavimus, tačiau kiekvienas iš jų turi skirtingus papildomus privalumus ar trūkumus, įskaitant:
  - Metalas: yra mažiau paveiktas aštraus objekto formos / pavojaus (t. y. skersmens, geometrijos, ryškumo), tačiau dėl batų gamybos apribojimų neapima viso apatinio batų ploto.
  - Ne metalo: Gali būti lengvesni, lankstesni ir suteikti didesnę aprėpties srityje, palyginti su metalo, bet įsiskverbimo atsparumas gali skirtis daugiau priklausomai nuo aštrių objekto / pavojaus formos (t. y. skersmuo, geometrija, ryškumas).
  - Norėdami gauti daugiau informacijos apie jūsų avalynėje pateiktą skverbimuisi atsparaus įdėklo tipą, kreipkitės į gamintoją arba tiekėją, išsamiai aprašytą šiose instrukcijose.

ANTISTATINĖ AVALYNĖ

Antistatinė avalynė turėtų būti naudojama, jei būtina sumažinti elektrostatinį kaupimąsi išsklaidant elektrostatinius krūvį, taip išvengiant kibirkštinio uždegimo pavojaus, pavyzdžiui, degiųjų medžiagų ir garų, ir jei elektros smūgio iš bet kurio elektros aparato ar gyvų dalių rizika nebuvo visiškai pašalinta. Tačiau reikėtų pažymėti, kad antistatinė avalynė negali užtikrinti tinkamos apsaugos nuo elektros smūgio, nes ji užtikrina tik atsparumą tarp pėdos ir grindų. Jei elektros smūgio rizika nebuvo visiškai pašalinta, būtinos papildomos priemonės šiai rizikai išvengti. Tokios priemonės ir toliau nurodyti papildomi bandymai turėtų būti įprasta darbo vietos nelaimingų atsitikimų prevencijos programos dalis.

Patirtis parodė, kad antistatiniais tikslais iškrovos kelio per gaminį elektrinė varža paprastai turėtų būti mažesnė nei 1000MΩ bet kuriuo metu per visą jo naudingo tarnavimo laiką. 100KΩ vertė nurodoma kaip žemiausia gaminio atsparumo riba, kai ji nauja, siekiant užtikrinti ribotą apsaugą nuo pavojingo elektros smūgio ar užsidegimo, jei veikiant iki 250 V įtampai bet koks elektrinis aparatas sugedtų. Tačiau tam tikromis sąlygomis naudotojai turėtų žinoti, kad avalynė gali suteikti nepakankamą apsaugą, o naudotojui apsaugoti visada turėtų būti taikomos papildomos nuostatos. Šio tipo avalynės elektrinę varžas gali būti gerokai pakeistas lankstant, užsiantsaugant ar drėgmei. Ši avalynė neatliks numatytos funkcijos, jei bus dėvima drėgnomis sąlygomis. Todėl būtina užtikrinti, kad gaminys galėtų atlikti savo suprojektinę funkciją išsklaidydamas elektrostatinius įkraujinius ir taip pat suteikdamas tam tikrą apsaugą per visą jo gyvavimo laiką. Vartotojui rekomenduojama atlikti vidaus elektros varžos bandymą ir naudoti jį reguliariai ir dažnai.

I klasifikacija avalynė gali sugerti drėgmę, jei dėvima ilgą laiką ir drėgnomis bei drėgnomis sąlygomis gali tapti laidi. Jei avalynė dėvima drėgnomis sąlygomis, kai soling medžiaga užteršiama, dėvėtojai, prieš patekdami į pavojaus zoną, visada turi patikrinti avalynės elektrines savybes.

Kai naudojama antistatinė avalynė, grindų paviršiaus atsparumas turi būti toks, kad nepanaikinti avalynės teikiamos apsaugos. Nenaudojant tarp vidinio avalynės pado ir dėvėtojo pėdos neturėtų būti jokių izoliacinių elementų, išskyrus įprastą žarną. Jei tarp vidinio pado ir pėdos dedami kokie nors įdėklai, turėtų būti tikrinama, ar avalynės ir (arba) įdėklo elektrinės savybės.

PIRMS ŠĪ PREČA LIETOŠANAS RŪPĪGI IZLASIET ŠOS INSTRUKCIJAS UN INFORMĀCIJU

- Šie drošības apavi ir izstrādāti, lai mazinātu traumu risku no īpašiem apdraudējumiem, kas identificēti ar marķējumu uz konkrētā produkta (skat. Marķēšanas kodus zemāk). Tomēr vienmēr atcerieties, ka tas ir paredzēts lietošanai kopā ar drošu darba vidi un pilnībā neaizkavēs traumas, ja notiks negadījums, kas pārsniedz EN ISO 20345: 2011 testēšanas robežas.
- Šie drošības apavi ir ražoti, izmantojot gan sintētiskus, gan dabīgus materiālus, kas veiktspējas un kvalitātes ziņā atbilst attiecīgajām EN ISO 20345: 2011 sadaļām.
- Šie drošības apavi aizsargā lietotāja pirkstus pret ievainojumu risku, krītot priekšmetiem un saspiežot, ja tos valkā rūpnieciskā un komerciālā vidē, kur iespējami apdraudējumi, ar šādu aizsardzību:

SB: Trieciena aizsardzība ir 200 džaulu. Nodrošinātā saspiešanas aizsardzība ir 15 000 Ņūtona.

Var tikt nodrošināta papildu aizsardzība, kas uz produkta ir identificēta ar tā marķējumu šādi. Lūdzu, skatiet etiķeti apavu iekšpusē.

Papildu aizsardzības marķēšanas kods

HRO	karstumizturīgs zoles savienojums, kas pārbaudīts 300oC temperatūrā
P	iekļūšanai izturīga zole pārbaudīta ar 1100 ņūtoniem
A	Antistatisks (diapazons no 100 kΩ līdz 1000 MΩ)
C	vadošs (maks. 100 kΩ)
HI	izolācija pret siltumu
CI	Izolācija pret aukstumu
E	Sēdekļa apgabala enerģijas absorbcija pārbaudīta pie 20 džouliem
WRU	Ūdensizturīga augšējā āda
M	Metatarsāla aizsardzība 100J trieciena enerģija
FO	Izturība pret mazutu
WR	Ūdensizturīgi apavi
AN	potītes aizsardzība

Papildus izvēles aizsardzības kategoriju kombinācijām parasti tiek izmantoti šādi īsie kodi:
S1 = Virsdaļa no materiāla, kas nav gumija vai polimērs + Slēgta sēdekļa daļa + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + Apvalku zoles
S4 = Slēgta sēdekļa reģions + A + E + FO
S5 = S4 + P + Apvalka zole

Pretslīdes pretestība

Šie apavi ir veiksmīgi pārbaudīti saskaņā ar EN ISO 20345: 2011 5.3.5. Punktu attiecībā uz paslīdēšanu un tiek izmantoti šādi marķēšanas simboli.

Produkta marķēšana attiecībā pret paslīdēšanas īpašībām	**Marķēšanas kods**
Keramikas flīzes ar nātrija laurilsulfātu	SRA
Tērauds ar glicerīna	SRB
Keramikas flīzes ar nātrija laurilsulfātu un tēraudu ar glicerīnu	SRC

Jebkurā situācijā, kas saistīta ar slīdēšanu, apavu veiktspēju svarīgi ietekmēs pati grīdas virsma un citi (ar apaviem nesaistīti) faktori. Tādēļ apavus nebūs iespējams padarīt izturīgus pret slīdēšanu visos apstākļos, kas var rasties nodiluma apstākļos.

- Lai uzvilktu un noņemtu produktus, vienmēr pilnībā atsauciet stiprinājuma sistēmas. Valkājiet tikai piemērota izmēra apavus. Produkti, kas ir pārāk vaļīgi vai pārāk cieši, ierobežos kustību un nenodrošinās optimālu aizsardzības līmeni. Šo produktu izmērs ir atzīmēts uz tiem.
- Lai optimizētu aizsardzību, dažos gadījumos var būt nepieciešams izmantot šos apavus ar papildu IAL, piemēram, aizsargbiksēm vai virs geteriem. Šādā gadījumā pirms ar risku saistītās darbības veikšanas konsultējieties ar piegādātāju, lai pārliecinātos, ka visi jūsu aizsardzības līdzekļi ir saderīgi un piemēroti jūsu lietošanai.
- Ja apavi netiek izmantoti, uzglabājiet tos labi vēdināmā vietā prom no galējības temperatūras. Nekad neglabājiet apavus zem smagiem priekšmetiem vai saskarē ar asiem priekšmetiem. Ja apavi ir slapji, pirms novietošanas uzglabāšanā ļaujiet tiem lēnām un dabiski nožūt no tiešiem siltuma avotiem. Apavu transportēšanai izmantojiet piemērotu aizsargiepakojumu, piemēram, oriģinālo konteineru.

- Regulāri pārbaudiet, vai apaviem nav nodiluma un bojājumu pazīmju. Ja apavi tiek bojāti, tie NENODROŠINA optimālu aizsardzības līmeni, un tāpēc tie ir jānomaina, tiklīdz tas ir praktiski iespējams. Nekad apzināti nevalkājiet bojātus apavus, veicot ar risku saistītas darbības. Ja rodas šaubas par bojājumu līmeni, pirms apavu lietošanas konsultējieties ar piegādātāju. Nemodificējiet nevienu apavu daļu.
- Ja apavu lietošanas laikā rodas pēdas kairinājums vai diskomforts, neturpiniet lietot apavus un sazinieties ar piegādātāju, lai saņemtu padomu.
- Lai nodrošinātu vislabāko servisu un apavu nodilumu, regulāri tīriet apavus, izmantojot šim nolūkam ieteiktās augstas kvalitātes tīrīšanas procedūras. NEKAD neizmantojiet kodīgus vai kodīgus tīrīšanas līdzekļus vai līdzekļus, kas var ietekmēt IAL integritāti.
- Šos apavus nedrīkst valkāt bez šļūtenēm vai zeķēm.
- Apavi tiek piegādāti ar noņemamu kāju (ko sauc arī par zeķi vai zoli), kas bija testēšanas laikā. Apavu lietošanas laikā kāju balstam jāpaliek savā vietā. Tas būtu jāaizstāj tikai ar līdzīgu balstu, ko piegādājis sākotnējais ražotājs. Drošības apavi ar neizņemamām kājāmgājēju tika pārbaudīti šādā stāvoklī, un tie var neatbilst standartiem, ja ir ievietoti kāju balsti.
- Precīzs produkta lietderīgās lietošanas laiks būs ļoti atkarīgs no tā, kā un kur tas tiek valkāts un aprūpēts. Tāpēc ir ļoti svarīgi pirms lietošanas rūpīgi pārbaudīt apavus un nomainīt tos, tiklīdz tie šķiet nederīgi valkāšanai. Īpaša uzmanība jāpievērš augšējā šuvēja stāvoklim, nodilumam ārpuszoles protektora rakstā un augšējās/ārpuszoles saites stāvoklim.
- Šo apavu iespiešanās izturība laboratorijā ir mērīta, izmantojot nošķeltu naglu ar diametru 4,5 mm un 1100 N lielu spēku. Šādos apstākļos jāapsver alternatīvi profilakses pasākumi, kas uzskatāmi par diviem vispārīgiem pret iekļūšanu izturīga ieliktņu veidiem, kas pašlaik ir pieejami IAL apavos. Tie ir metāla veidi un tie, kas nāk no nemetāla materiāliem. Abi tipi atbilst minimālajām prasībām attiecībā uz šim apaviem marķētā standarta izturību pret iekļūšanu, bet katram no tiem ir atšķirīgas papildu priekšrocības vai trūkumi, tostarp šādi:
  - Metāls: Mazāk ietekmē asa priekšmeta forma/ bīstamība (t.i., diametrs, ģeometrija, asums), bet apavu izgatavošanas ierobežojumu dēļ tas neaptver visu apavu apakšējo laukumu.
  - Nemetāls: Var būt vieglāks, elastīgāks un nodrošināt lielāku pārklājuma zonu, salīdzinot ar metālu, bet iespiešanās izturība var atšķirties vairāk atkarībā no asa objekta / bīstamības formas (ti, diametrs, ģeometrija, asums).
  - Lai iegūtu plašāku informāciju par apavu iespiešanās izturīgā ieliktni, lūdzu, sazinieties ar ražotāju vai piegādātāju, lai iegūtu sīkāku informāciju par šiem norādījumiem.

ANTISTATISKIE APAVI

Antistatiskie apavi jālieto, ja nepieciešams līdz minimumam samazināt elektrostatisko uzkrāšanos, izkliedējot elektrostatiskos lādiņus, tādējādi izvairoties no dzirksteļaizdegšanās riska, piemēram, uzliesmojošām vielām un tvaikiem, un ja nav pilnībā novērsts elektrošoka risks no elektroaparatūras vai aktīvajām daļām. Tomēr jāatzīmē, ka antistatiskie apavi nevar garantēt pienācīgu aizsardzību pret elektrošoku, jo tie rada tikai pretestību starp pēdu un grīdu. Ja elektriskās strāvas trieciena risks nav pilnībā novērsts, būtiski ir papildu pasākumi, lai izvairītos no šī riska. Šādiem pasākumiem, kā arī turpmāk minētajiem papildu testiem vajadzētu būt darba vietas nelaimes gadījumu novēršanas programmas parastai daļai.
Pieredze rāda, ka antistatiskos nolūkos izlādes ceļam caur ražojumu parasti jābūt elektriskai pretestībai, kas mazāka par 1000MΩ jebkurā laikā visā tā lietderīgās lietošanas laikā. Vērtība 100KΩ ir norādīta kā produkta zemākā pretestības robeža, kad tas ir jauns, lai nodrošinātu ierobežotu aizsardzību pret bīstamu elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos gadījumā, ja kāda elektroaparatūra kļūst bojāta, darbojoties ar spriegumu līdz 250V. Tomēr noteiktos apstākļos lietotājiem jāapzinās, ka apavi var sniegt nepietiekamu aizsardzību, un vienmēr jāievēro papildu noteikumi valkātāja aizsardzībai. Šāda veida apavu elektrisko pretestību var ievērojami mainīt ar locīšanu, piesārņojumu vai mitrumu. Šie apavi neveiktu paredzēto funkciju, ja tos valkātu mitros apstākļos. Tādēļ ir jānodrošina, ka ražojums spēj pildīt savu projektēto funkciju, izkliedējot elektrostatiskos lādiņus, kā arī nodrošinot zināmu aizsardzību visā tā kalpošanas laikā. Lietotājam ieteicams veikt elektriskās pretestības testu un izmantot to regulāri un bieži.
I klasifikācija apavi var absorbēt mitrumu, ja tos nēsā ilgstoši un mitros un mitros apstākļos var kļūt vadoši. Ja apavi tiek valkāti mitros apstākļos, kad soling materiāls ir piesārņots, apavu valkātājiem pirms ieiešanas apdraudējuma zonā vienmēr jāpārbauda apavu elektriskās īpašības.
Ja tiek izmantoti antistatiski apavi, grīdas seguma virsmas pretestībai jābūt tādai, lai tā neatspēkotu apavu sniegto aizsardzību. Lietošanas laikā starp apavu iekšējo zoli un tā pamatni nedrīkst būt izolācijas elementi, izņemot parasto šļūteni. Ja starp iekšējo zoli un pēdu ir ieliktnis, jāpārbauda, vai kombinētajiem apaviem/ieliktnim nav elektrisko īpašību.

CITIȚI CU ATENȚIE ACESTE INSTRUCȚIUNI ȘI INFORMAȚII ÎNAINTE DE A UTILIZA ACEST PRODUS

- Aceste încălțăminte de siguranță sunt concepute pentru a reduce la minimum riscul de rănire cauzat de pericolele specifice, astfel cum sunt identificate prin marcarea pe produsul particular (a se vedea codurile de marcare de mai jos). Cu toate acestea, amintiți-vă întotdeauna că este conceput pentru a fi utilizat împreună cu un mediu de lucru sigur și nu va preveni complet rănirea dacă apare un accident care depășește limitele de testare din EN ISO 20345: 2011.
- Aceste încălțăminte de siguranță sunt fabricate utilizând atât materiale sintetice, cât și materiale naturale care sunt conforme cu secțiunile relevante din EN ISO 20345: 2011 pentru performanță și calitate.
- Aceste încălțăminte de protecție protejează degetele de la picioare ale utilizatorului împotriva riscului de rănire cauzată de căderea obiectelor și de strivire atunci când sunt purtate în medii industriale și comerciale în care apar pericole potențiale, cu următoarea protecție:

SB: Protecția la impact asigurată este de 200 Jouli. Protecția la compresiune asigurată este de 15.000 Newton's.

Se poate asigura o protecție suplimentară și este identificată pe produs prin marcarea acestuia după cum urmează, vă rugăm să consultați eticheta din interiorul încălțămintei.

Cod suplimentar de marcare a protecției

HRO	Compus de talpă rezistentă la căldură testat la 300oC
P	Talpă rezistentă la penetrare testată la 1100 newtoni
A	Antistatic (interval de la 100 kΩ la 1000 MΩ)
C	Conductiv (Max 100 kΩ)
HI	Izolație împotriva căldurii
CI	Izolație împotriva frigului
E	Absorbția energetică a regiunii scaunului testată la 20 de jouli
WRU	Piele rezistentă la apă
M	Protecție metatarsiană 100J energie de impact
FO	Rezistență la păcură
WR	Încălțăminte rezistentă la apă
AN	Protecția gleznei

În plus, există următoarele coduri scurte pentru combinații frecvent utilizate de categorii opționale de protecție:
S1 = Partea superioară din alt material decât toate din cauciuc sau polimerice + Regiunea scaunului închis + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + Tălpi cu cleme
S4 = Regiunea scaunului închis + A + E + FO
S5 = S4 + P + Talpă exterioară

Rezistență la alunecare

Aceste încălțăminte au fost testate cu succes în conformitate cu clauza 5.3.5 din EN ISO 20345: 2011 pentru rezistența la alunecare și se aplică următoarele simboluri de marcare.

Marcarea produsului pentru proprietăți de rezistență la alunecare	**Cod de marcare**
Placi ceramice cu laurilsulfat de sodiu	SRA
Oțel cu glicerol	SRB
Placi ceramice cu laurilsulfat de sodiu și oțel cu glicerol	SRC

În orice situație care implică alunecarea, suprafața podelei în sine și alți factori (fără încălțăminte) vor avea un impact important asupra performanței încălțămintei. Prin urmare, va fi imposibil ca încălțămintea să fie rezistentă la alunecare în toate condițiile care pot fi întâlnite în timpul uzurii.

- Pentru a pune pe și scoate produsele, întotdeauna complet anula sistemele de fixare. Purtați numai încălțăminte de dimensiuni adecvate. Produsele care sunt fie prea slăbite, fie prea strânse vor restricționa mișcarea și nu vor asigura nivelul optim de protecție. Dimensiunea acestor produse sunt marcate pe ele.
- Pentru a optimiza protecția, în unele cazuri poate fi necesar să se utilizeze această încălțăminte cu EIP suplimentar, ar fi pantaloni de protecție sau peste mers. În acest caz, înainte de a desfășura activitatea legată de risc, consultați furnizorul pentru a vă asigura că toate produsele de protecție sunt compatibile și potrivite pentru aplicația dumneavoastră.
- Când nu este utilizat, depozitați încălțămintea într-o zonă bine ventilată, departe de temperaturile extreme. Nu depozitați niciodată încălțămintea sub obiecte grele sau în contact cu obiecte ascuțite. Dacă încălțămintea este umedă, lăsați-o să se usuce încet și natural, departe de sursele directe de căldură, înainte de a o pune în depozit. Utilizați ambalaje de protecție adecvate pentru transportul încălțămintei, de exemplu recipientul original.

- Examinați-vă încălțămintea în mod regulat pentru semne de uzură și deteriorare. În cazul în care încălțămintea se deteriorează, aceasta NU va asigura nivelul optim de protecție și, prin urmare, trebuie înlocuită cât mai curând posibil. Nu purtați niciodată cu bună știință încălțăminte deteriorată în timpul desfășurării unei activități legate de risc. În cazul în care aveți îndoieli cu privire la nivelul de deteriorare consultați furnizorul dumneavoastră înainte de a utiliza încălțăminte. Nu modificați nicio parte a încălțămintei.
- Dacă vă confruntați cu iritații sau disconfort la nivelul piciorului în timpul utilizării încălțămintei, nu continuați să utilizați încălțămintea și contactați furnizorul pentru sfaturi.
- Pentru a asigura cele mai bune servicii și uzură de la încălțămintea dumneavoastră curățați-vă în mod regulat folosind tratamente de curățare de înaltă calitate recomandate ca fiind potrivite pentru acest scop. NU utilizați niciodată agenți de curățare caustică sau corozivă sau produse care ar putea afecta integritatea EIP.
- Această încălțăminte nu trebuie purtată fără furtun sau șosete.
- Încălțămintea este furnizată cu un pat de picior detașabil (cunoscut și sub numele de șosetă sau talpă) care a fost în vigoare în timpul testării. Patul pentru picioare trebuie să rămână în loc în timpul utilizării încălțămintei. Acesta trebuie înlocuit numai cu un pat de picioare comparabil furnizat de producătorul inițial. Încălțămintea de siguranță cu paturi pentru picioare nedetașabile a fost testată în această stare și este posibil să nu îndeplinească standardele în cazul în care sunt introduse paturi pentru picioare.
- Durata de viață utilă exactă a produsului va depinde foarte mult de modul și locul în care este purtat și îngrijit. Prin urmare, este foarte important să examinați cu atenție încălțămintea înainte de utilizare și să o înlocuiți de îndată ce aceasta pare a fi improprie pentru uzură. O atenție deosebită trebuie acordată stării cusăturii superioare, uzurii modelului benzii de rulare a talpii și stării legăturii superioare/antezol.
- Rezistența la penetrare a acestei încălțăminte a fost măsurată în laborator cu ajutorul unui cui trunchiat cu diametrul de 4,5 mm și o forță de 1100 N. Forțele sau unghiile mai mari cu diametru mai mic vor crește riscul de penetrare. În astfel de circumstanțe, ar trebui luate în considerare două tipuri generice de inserție rezistentă la penetrare, care sunt disponibile în prezent în încălțămintea EIP. Acestea sunt tipuri de metal și cele din materiale non-metalice. Ambele tipuri îndeplinesc cerințele minime pentru rezistența la penetrare a standardului marcat pe această încălțăminte, dar fiecare are diferite avantaje sau dezavantaje suplimentare, inclusiv următoarele:
  - Metal: Este mai puțin afectată de forma obiectului ascuțit / pericol (de exemplu, diametru, geometrie, claritate), dar din cauza limitărilor de pantof nu acoperă întreaga zonă inferioară a pantofului.
  - Non-metal: Poate fi mai ușor, mai flexibil și să ofere o suprafață de acoperire mai mare în comparație cu metalul, dar rezistența la penetrare poate varia mai mult în funcție de forma obiectului ascuțit / pericol (adică diametru, geometrie, claritate).
  - Pentru mai multe informații despre tipul de inserție rezistentă la penetrare furnizată în încălțăminte, vă rugăm să contactați producătorul sau furnizorul detaliate cu privire la aceste instrucțiuni.

ÎNCĂLȚĂMINTE ANTISTATICĂ

Încălțămintea antistatică trebuie utilizată dacă este necesar să se reducă la minimum acumularea electrostatică prin disiparea încărcăturilor electrostatice, evitând astfel riscul de aprindere prin scânteie a, de exemplu, a substanțelor și vaporilor inflamabili, și în cazul în care riscul de electrocutare de la orice aparat electric sau piese vii nu a fost eliminat complet. Cu toate acestea, trebuie remarcat faptul că încălțămintea antistatică nu poate garanta o protecție adecvată împotriva șocurilor electrice, deoarece introduce doar o rezistență între picior și podea. În cazul în care riscul de electrocutare nu a fost eliminat complet, sunt esențiale măsuri suplimentare pentru evitarea acestui risc. Aceste măsuri, precum și testele suplimentare menționate mai jos, ar trebui să facă parte de rutină din programul de prevenire a accidentelor la locul de muncă.

Experiența a arătat că, în scopuri antistatice, calea de descărcare printr-un produs ar trebui să aibă în mod normal o rezistență electrică mai mică de 1000MΩ în orice moment pe toată durata sa de viață utilă. O valoare de 100KΩ este specificată ca fiind limita cea mai scăzută de rezistență a unui produs atunci când este nou, pentru a asigura o protecție limitată împotriva șocurilor electrice periculoase sau a aprinderii în cazul în care orice aparat electric devine defect atunci când funcționează la tensiuni de până la 250V. Cu toate acestea, în anumite condiții, utilizatorii ar trebui să fie conștienți de faptul că încălțămintea ar putea oferi o protecție inadecvată și ar trebui luate în permanență dispoziții suplimentare pentru a proteja purtătorul. Rezistența electrică a acestui tip de încălțăminte poate fi schimbată semnificativ prin îndoire, contaminare sau umiditate. Această încălțăminte nu își va îndeplini funcția prevăzută dacă este purtată în condiții umede. Prin urmare, este necesar să se asigure că produsul este capabil să își îndeplinească funcția proiectată în disiparea încărcăturilor electrostatice și, de asemenea, oferind o anumită protecție pe toată durata vieții sale. Utilizatorului i se recomandă să stabilească un test intern pentru rezistența electrică și să-l folosească la intervale regulate și frecvente.

Încălțămintea de clasificare I poate absorbi umezeala dacă este purtată pentru perioade prelungite și în condiții umede și umede poate deveni conductivă. În cazul în care încălțămintea este purtată în condiții umede în care materialul de solare devine contaminat, purtătorii trebuie să verifice întotdeauna proprietățile electrice ale încălțămintei înainte de a intra într-o zonă de pericol.

În cazul în care încălțămintea antistatică este utilizată, rezistența suprafeței podelei trebuie să fie de așa natură încât să nu invalideze protecția oferită de încălțăminte. În timpul utilizării, nu trebuie introduse elemente izolante, cu excepția furtunului normal, între talpa interioară a încălțămintei și piciorul purtătorului. În cazul în care se introduce o inserție între talpa interioară și picior, încălțămintea/inserția combinată trebuie verificată pentru proprietățile sale electrice.

ПРОЧЕТЕТЕ ВНИМАТЕЛНО ТЕЗИ ИНСТРУКЦИИ И ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ТОЗИ ПРОДУКТ

- Тази предпазна обувка е проектирана да сведе до минимум риска от нараняване от специфичните опасности, идентифицирани с маркировката върху конкретния продукт (вижте кодовете за маркиране по-долу). Винаги обаче не забравяйте, че е проектиран да се използва заедно с безопасна работна среда и няма да предотврати напълно нараняване, ако възникне злополука, която надвишава границите на изпитване от EN ISO 20345: 2011.
- Тази предпазна обувка е произведена от синтетични и естествени материали, които отговарят на съответните раздели на EN ISO 20345: 2011 за изпълнение и качество.
- Тази предпазна обувка предпазва пръстите на потребителя от риск от нараняване от падащи предмети и смачкване при носене в промишлени и търговски среди, където възникват потенциални опасности със следната защита:

SB: Осигурената защита срещу удар е 200 джаула. Осигурената защита от компресия е 15 000 нютона.

Може да се осигури допълнителна защита, която се идентифицира върху продукта чрез неговата маркировка, както следва, вижте етикета от вътрешната страна на обувките.

Код за допълнителна маркировка за защита

HRO	Топлоустойчиво съединение на подметката, тествано при 300oC
P	Устойчива на проникване подметка, тествана при 1100 нютона
A	нтистатик (обхват от 100 kΩ до 1000 MΩ)
C	Проводима (макс. 100 kΩ)
HI	изолация срещу топлина
CI	Изолация срещу студ
E	Поглъщане на енергия в областта на седалката, тествано при 20 джаула
WRU	Водоустойчива горна кожа
M	Метатарзална защита 100J енергия на удар
FO	Устойчивост на мазут
WR	Водоустойчиви обувки
AN	Защита на глезена

Освен това има следните кратки кодове за често използвани комбинации от незадължителни категории защита:
S1 = Горна част от материал, различен от целия каучук или полимер + Затворена област на седалката + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + изчистени подметки
S4 = Затворена област на седалката + A + E + FO
S5 = S4 + P + изчистена подметка

Устойчивост на приплъзване

Тази обувка е тествана успешно в съответствие с EN ISO 20345: 2011, точка 5.3.5 за устойчивост на приплъзване и се прилагат следните символи за маркиране.

Маркиране на продукта за свойства на устойчивост на хлъзгане Код за маркиране

Керамични плочки с натриев лаурил сулфат	SRA
Стомана с глицерол	SRB
Керамични плочки с натриев лаурил сулфат и стомана с глицерол	SRC

Във всяка ситуация, свързана с приплъзване, самата повърхност на пода и други фактори (не обувки) ще имат важно значение за работата на обувките. Следователно ще бъде невъзможно обувките да се правят устойчиви на приплъзване при всякакви условия, които могат да се срещнат при износване.

- За да се сложи и свали продукти, винаги напълно отмените системите за закрепване. Носете само обувки с подходящ размер. Продукти, които са или твърде хлабави или твърде стегнати, ще ограничат движението и няма да осигурят оптимално ниво на защита. Размерът на тези продукти е маркиран върху тях.
- За да се оптимизира защитата, в някои случаи може да се наложи използването на тези обувки с допълнителни ЛПС, като например защитни панталони или над гети. В този случай, преди да извършите свързаната с риска дейност, се консултирайте с доставчика си, за да се уверите, че всички Ваши защитни продукти са съвместими и подходящи за вашето приложение.
- Когато не се използва, обувките се съхраняват на добре проветриво място, далеч от екстремни температури. Никога не съхранявайте обувките под тежки предмети или в контакт с остри предмети. Ако обувките са мокри, оставете да изсъхне бавно и естествено далече от източниците на топлина, преди да ги поставите в склад. Използвайте подходящи защитни опаковки за транспортиране на обувките, например оригиналния контейнер.

- Проверявайте редовно обувките си за признаци на износване и повреда. Ако обувните изделия се повредят, те няма да осигурят оптимално ниво на защита и следователно трябва да бъдат заменени възможно най-скоро. Никога не носете съзнателно повредени обувки, докато извършвате свързана с риска дейност. Ако се съмнявате в нивото на повреда консултирайте се с доставчика си, преди да използвате обувките. Не променяйте никоя част от обувките.
- Ако усетите дразнене или дискомфорт при използване на обувките, не продължавайте да използвате обувките и се свържете с доставчика си за съвет.
- За да осигурите най-доброто обслужване и износване от обувките си, редовно почиствайте обувките си, като използвате висококачествени почистващи процедури, препоръчани за целта. НИКОГА не използвайте разяждащи или корозивни почистващи средства или продукти, които биха могли да повлияят на целостта на Вашите ЛПС.
- Тези обувки не трябва да се носят без маркучи или чорапи.
- Обувките са снабдени с подвижно крачно легло (известно още като стелка или стелка), която е била на мястото си по време на изпитването. Крачето трябва да остане в сила, докато обувките са в употреба. Тя следва да бъде подменена само със сравнима стъпало, доставено от първоначалния производител. В това състояние са били тествани обувки за безопасност с неотстраняеми крака и може да не отговарят на стандартите, ако са поставени стъпала.
- Точният полезен живот на продукта ще зависи до голяма степен от това как и къде се носи и се грижи за него. Затова е много важно да разгледате внимателно обувките преди употреба и да замените веднага щом изглежда, че е негоден за носене. Трябва да се обърне особено внимание на състоянието на горната шева, износване в подметката модел на протектора и състоянието на горната /подметка.
- Съпротивлението на проникване на тези обувки е измерено в лабораторията с помощта на пресечен пирон с диаметър 4,5 mm и сила от 1100 N. По-високите сили или ноктите с по-малък диаметър ще увеличат риска от проникване. При тези обстоятелства в момента в обувките за ЛПС следва да се считат два общи вида изолационни втулки, устойчиви на проникване. Това са видовете метали и тези от неметални материали. И двата типа отговарят на минималните изисквания за устойчивост на проникване на стандарта, отбелязан върху обувките, но всеки от тях има различни допълнителни предимства или недостатъци, включително следните:
  - Метал: По-малко е засегната от формата на острия предмет/ опасност (т.е. диаметър, геометрия, острота), но поради ограниченията при обущарването не покрива цялата долна част на обувката.
  - Неметални: Може да бъде по-лек, по-гъвкав и да осигури по-голяма площ на покритие в сравнение с метал, но съпротивлението на проникване може да варира повече в зависимост от формата на острия предмет / опасност (т.е. диаметър, геометрия, рязкост).
  - За повече информация относно типа на проникване непрозорим в обувките ви, моля, свържете се с производителя или доставчика, описани в тези инструкции.

Антистатични обувки

Следва да се използват антистатични обувки, ако е необходимо да се сведе до минимум натрупването на електростатично електростатично устройство чрез разсейване на електростатичните заряди, като по този начин се избегне рискът от запалване на, например запалими вещества и пари, и ако рискът от електрически удар от електрически уред или жива части не е напълно отстранен. Трябва да се отбележи обаче, че антистатичните обувки не могат да гарантират адекватна защита срещу токов удар, тъй като то създава само устойчивост между краката и пода. Ако рискът от токов удар не е напълно елиминиран, от съществено значение са допълнителните мерки за избягване на този риск. Такива мерки, както и допълнителните тестове, посочени по-долу, следва да бъдат рутинна част от програмата за предотвратяване на злополуки на работното място.
Опитът показва, че за антистатични цели пътят на разряд през продукта обикновено трябва да има електрическо съпротивление по-малко от 1000MΩ по всяко време през целия му полезен живот. Стойността на 100 KΩ се определя като най-ниската граница на съпротивление на продукта, когато е ново, за да се осигури известна ограничена защита срещу опасен електрически удар или запалване в случай на неизправност на електрическата апаратура при работа при напрежение до 250V. При определени условия обаче потребителите следва да са наясно, че обувките могат да осигурят недостатъчна защита и да се вземат допълнителни разпоредби за защита на ползвателя по всяко време. Електрическото съпротивление на този тип обувки може да бъде променено значително чрез огъване, замърсяване или влага. Тези обувки няма да изпълняват предназначението си, ако се носят в мокри условия. Следователно е необходимо да се гарантира, че продуктът е в състояние да изпълнява своята функция проектирана за разсейване на електростатичните заряди и също така да осигури известна защита през целия му живот. На потребителя се препоръчва да се установи вътрешно-вътрешно изпитване за електрическо съпротивление и да се използва на редовни и чести интервали.
Обувните обувки от класификацията I могат да абсорбират влагата, ако се носят за продължителни периоди, а при влажни и мокри условия може да стане проводяща. Ако обувките се носят в мокри условия, когато подмятливият материал се замърси, ползвателят винаги трябва да проверява електрическите свойства на обувките преди да навлезе в опасна зона.
Когато се използват антистатични обувки, устойчивостта на повърхността на подовата настилка следва да бъде такава, че да не обезсилва защитата, осигурена от обувките. При употреба, не изолационни елементи, с изключение на нормален маркуч трябва да се въведат между вътрешният подметката на обувките и стъпалото на ползвателя. Ако между вътрешната подметка и крака е поставена някоя вложка, комбинираната обувна част/вложка трябва да се провери за нейните електрически свойства.

AQRA B'DATTA DAWN L-ISTRUZZJONIJIET U L-INFORMAZZJONI QABEL MA TUŻA DAN IL-PRODOTT

- Dan ix-xedd tas-saqajn tas-sigurtà huwa ddisinjat biex inaqqas ir-riskju ta 'korriment mill-perikli speċifiċi kif identifikati mill-immarkar fuq il-prodott partikolari (ara l-kodiċi tal-immarkar hawn taħt). Madankollu, ftakar dejjem li huwa ddisinjat biex jintuża flimkien ma 'ambjent tax-xogħol sikur u mhux ser jipprevjeni kompletament korriment jekk iseħħ inċident li jaqbeż il-limiti tal-ittestjar tal-EN ISO 20345: 2011.
- Dan ix-xedd tas-saqajn tas-sigurtà huwa mmanifatturat bl-użu ta 'materjali kemm sintetiċi kif ukoll naturali li jikkonformaw mat-taqsimiet rilevanti ta' EN ISO 20345: 2011 għall-prestazzjoni u l-kwalità.
- Dan ix-xedd tas-saqajn tas-sigurtà jipproteġi s-saqajn ta 'min jilbisha minn riskju ta' korriment minn oġġetti li jaqgħu u tgħaffiġ meta jintlibsu f'ambjenti industrijali u kummerċjali fejn iseħħu perikli potenzjali bil-protezzjoni li ġejja:

SB: Il-protezzjoni mogħtija mill-impatt hija ta '200 Joule. Il-protezzjoni tal-kompressjoni pprovduta hija 15,000 Newton's.

Tista 'tingħata protezzjoni addizzjonali u hija identifikata fuq il-prodott bl-immarkar tiegħu kif ġej, jekk jogħġbok irreferi għat-tikketta fuq ġewwa tax-xedd tas-saqajn.

Kodiċi ta 'Immarkar ta' Protezzjoni Addizzjonali

HRO	Kompost ta 'suletta reżistenti għas-sħana ttestjat f'temperatura ta' 300oC
P	Qigħan ta 'barra reżistenti għall-penetrazzjoni ttestjat f'1100 newtons
A	Antistatiku (Medda ta '100 kΩ sa 1000 MΩ)
C	Konduttiv (Max 100 kΩ)
HI	Insulazzjoni kontra s-Sħana
CI	Insulazzjoni kontra l-kesħa
E	Assorbiment ta 'enerġija tar-reġjun tas-sedil ittestjat f'20 joule
WRU	Ġilda ta 'fuq reżistenti għall-ilma
M	Protezzjoni metatarsali 100J impatt fuq l-enerġija
FO	Reżistenza għaż-żejt karburant
WR	Żraben reżistenti għall-ilma
AN	Protezzjoni għall-għaksa

Barra minn hekk hemm il-kodiċijiet qosra li ġejjin għal kombinazzjonijiet użati b'mod komuni ta 'kategoriji mhux obbligatorji ta' protezzjoni:

S1 = Il-parti ta 'fuq minn materjal għajr il-gomma jew il-polimerika kollha + Ir-reġjun tas-sit magħluq + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + Qigħan ta 'barra
S4 = Reġjun tas-sit magħluq + A + E + FO
S5 = S4 + P + Qigħan ta 'barra bil-pil

Reżistenza kontra ż-Żlieq

Dan ix-xedd tas-saqajn ġie ttestjat b'suċċess kontra l-EN ISO 20345: 2011 klawsola 5.3.5 għar-reżistenza kontra ż-żlieq u japplikaw is-simboli tal-immarkar li ġejjin.

Immarkar tal-prodott għall-proprjetajiet ta 'reżistenza kontra ż-żlieq	**Kodiċi tal-immarkar**
Madum taċ-ċeramika bis-sodium lauryl sulphate	SRA
Azzar bil-gliċerol	SRB
Madum taċ-ċeramika bis-sodium lauryl sulphate & Azzar bil-gliċerol	SRC

Fi kwalunkwe sitwazzjoni li tinvolvi ż-żliq, il-wiċċ tal-art innifsu u fatturi oħra (mhux tax-xedd tas-saqajn) se jkollhom effett importanti fuq il-prestazzjoni tax-xedd tas-saqajn. Għalhekk ikun impossibbli li x-xedd tas-saqajn ikun reżistenti għaż-żlieq taħt il-kondizzjonijiet kollha li jistgħu jiltaqgħu magħhom fl-ilbies.

- Biex tpoġġi u tneħħi l-prodotti, dejjem tneħħi kompletament is-sistemi ta 'qfigħ. Ilbes biss ilbies għar-riġlejn ta' daqs xieraq. Prodotti li huma laxki wisq jew issikkati wisq jirrestrinġu l-moviment u ma jipprovdux l-aħjar livell ta' protezzjoni. Id-daqs ta' dawn il-prodotti huwa mmarkat fuqhom.
- Sabiex tiġi ottimizzata l-protezzjoni, f'xi każijiet jista' jkun meħtieġ li tintuża din ix-xedd tas-saqajn b'PPE addizzjonali bħal qliezet protettivi jew fuq gajters. F'dan il-każ, qabel ma twettaq l-attività relatata mar-riskju, ikkonsulta mal-fornitur tiegħek biex tiżgura li l-prodotti protettivi kollha tiegħek ikunu kompatibbli u adattati għall-applikazzjoni tiegħek.
- Meta ma tkunx qed tintuża, aħżen ix-xedd tas-saqajn f'żona ventilata sew 'il bogħod mill-estremitajiet tat-temperatura. Qatt taħżen ix-xedd tas-saqajn taħt oġġetti tqal jew f'kuntatt ma' oġġetti li jaqtgħu. Jekk ix-xedd tas-saqajn ikun imxarrab, ħallih jinxef bil-mod u b'mod naturali 'l bogħod minn sorsi diretti ta' sħana qabel ma jitqiegħed fil-ħażna. Uża ppakkjar protettiv xieraq biex tittrasporta x-xedd tas-saqajn, eż.

- Eżamina x-xedd tas-saqajn tiegħek regolarment għal sinjali ta' xedd u ħsara. Jekk ix-xedd tas-saqajn isir bil-ħsara, ma jipprovdix l-aħjar livell ta' protezzjoni, u għalhekk għandu jiġi sostitwit malli jkun prattikabbli. Qatt ma tilbes xedd tas-saqajn bil-ħsara waqt li tkun qed twettaq attività relatata mar-riskju. Jekk għandek xi dubju dwar il-livell ta' ħsara kellem lill-fornitur tiegħek qabel ma tuża x-xedd tas-saqajn. Timmodifikax xi parti tax-xedd tas-saqajn.
- Jekk tesperjenza irritazzjoni jew skumdità fis-saqajn waqt li tkun qed tuża x-xedd tas-saqajn, tkomplix tuża x-xedd tas-saqajn u kkuntattja lill-fornitur tiegħek għal parir.
- Biex tiżgura l-aħjar servizz u tilbes mix-xedd tas-saqajn tiegħek naddaf ix-xedd tas-saqajn tiegħek regolarment billi tuża trattamenti ta 'tindif ta' kwalità għolja rakkomandati bħala adattati għal dan l-iskop. QATT tuża aġenti tat-tindif kawstiċi jew korrużivi jew prodotti li jistgħu jaffettwaw l-integrità tal-PPE tiegħek.
- Dan ix-xedd tas-saqajn m'għandux jintlibes mingħajr pajp jew kalzetti.
- Ix-xedd tas-saqajn huwa fornut b'qiegħ tas-saqajn li jista' jitneħħa (magħruf ukoll bħala kalzetti jew insol) li kien f'postu waqt l-ittestjar. Is-saqajn għandhom jibqgħu f'posthom waqt li x-xedd tas-saqajn ikun qed jintuża. Għandu jiġi sostitwit biss b'qiegħ komparabbli pprovdut mill-manifattur oriġinali. Ix-xedd tas-saqajn tas-sikurezza b'qiegħ il-baħar li ma jistax jitneħħa ġie ttestjat f'din il-kundizzjoni u ma jistax jissodisfa l-istandards jekk jiddaħħlu s-saqajn.
- Il-ħajja utli eżatta tal-prodott tiddependi ħafna fuq kif u fejn jintlibes u jiġi kurat. Għalhekk huwa importanti ħafna li teżamina bir-reqqa x-xedd tas-saqajn qabel l-użu u tissostitwixxi hekk kif jidher li mhix tajba għall-ilbies. Għandha tingħata attenzjoni bir-reqqa għall-kundizzjoni tal-ħjata ta' fuq, l-ilbies fid-disinn tal-wiċċ tal-ħruġ u l-kundizzjoni tar-rabta ta' fuq/ta' barra.
- Ir-reżistenza għall-penetrazzjoni ta' dan ix-xedd tas-saqajn tkejlet fil-laboratorju bl-użu ta' dwiefer maqtugħin ta' dijametru ta' 4,5 mm u forza ta' 1100 N. Forzi ogħla jew imsiemer ta' dijametru iżgħar iżidu r-riskju li sseħħ penetrazzjoni. F'ċirkostanzi bħal dawn miżuri preventivi alternattivi għandhom jiġu kkunsidrati żewġ tipi ġeneriċi ta' inserzjoni reżistenti għall-penetrazzjoni huma attwalment disponibbli fix-xedd tas-saqajn tal-PPE. Dawn huma tipi ta' metalli u dawk minn materjali mhux tal-metall. Iż-żewġ tipi jissodisfaw ir-rekwiżiti minimi għar-reżistenza għall-penetrazzjoni tal-istandard immarkat fuq dan ix-xedd tas-saqajn iżda kull wieħed għandu vantaġġi jew żvantaġġi addizzjonali differenti inklużi dawn li ġejjin:
    - Metall: Huwa inqas affettwat mill-forma tal-oġġett/periklu li jaqtgħu (jiġifieri dijametru, ġeometrija, akutezza) iżda minħabba limitazzjonijiet ta' shoemaking ma jkoprix iż-żona l-aktar baxxa kollha taż-żarbun.
    - Mhux tal-metall: Jista 'jkun eħfef, aktar flessibbli u jipprovdi żona ta' kopertura akbar meta mqabbla mal-metall iżda r-reżistenza tal-penetrazzjoni tista 'tvarja aktar skont il-forma tal-oġġett / periklu li jaqta' (jiġifieri dijametru, ġeometrija, akutezza).
    - Għal aktar informazzjoni dwar it-tip ta' inserzjoni reżistenti għall-penetrazzjoni pprovduta fix-xedd tas-saqajn tiegħek jekk jogħġbok ikkuntattja lill-manifattur jew lill-fornitur dettaljat dwar dawn l-istruzzjonijiet.

XEDD TAS-SAQAJN ANTISTATIKU

Ix-xedd tas-saqajn antistatiku għandu jintuża jekk ikun meħtieġ li tiġi minimizzata l-akkumulazzjoni elettrostatika billi jinxterdu l-kariki elettrostatiċi, u b'hekk jiġi evitat ir-riskju ta' tqabbid bl-ispark ta', pereżempju sustanzi u fwar li jaqbdu, u jekk ir-riskju ta' xokk elettriku minn kwalunkwe apparat elettriku jew partijiet li fihom il-kurrent ma jkunx ġie eliminat kompletament. Ta' min jinnota, madankollu, li x-xedd tas-saqajn antistatiku ma jistax jiggarantixxi protezzjoni adegwata kontra xokk elettriku peress li jintroduċi biss reżistenza bejn is-sieq u l-art. Jekk ir-riskju ta' xokk elettriku ma jkunx ġie eliminat kompletament, huma essenzjali miżuri addizzjonali biex jiġi evitat dan ir-riskju. Dawn il-miżuri, kif ukoll it-testijiet addizzjonali msemmija hawn taħt, għandhom ikunu parti ta' rutina tal-programm ta' prevenzjoni ta' inċidenti fuq il-post tax-xogħol.

L-esperjenza wriet li, għal skopijiet antistatiċi, il-passaġġ ta' skariku minn prodott għandu normalment ikollu reżistenza elettrika ta' inqas minn 1000MΩ fi kwalunkwe ħin matul il-ħajja utli tiegħu. Valur ta' 100KΩ huwa speċifikat bħala l-inqas limitu ta' reżistenza ta' prodott meta ġdid, sabiex tiġi żgurata xi protezzjoni limitata kontra xokk elettriku perikoluż jew tqabbid fil-każ li kwalunkwe apparat elettriku jsir difettuż meta jkun qed jaħdem b'vultaġġi sa 250V. Madankollu, taħt ċerti kondizzjonijiet, l-utenti għandhom ikunu konxji li x-xedd tas-saqajn jista' jagħti protezzjoni inadegwata u dispożizzjonijiet addizzjonali biex jipproteġu lil min jilbisha għandhom jittieħdu l-ħin kollu. Ir-reżistenza elettrika ta' dan it-tip ta' xedd tas-saqajn tista' tinbidel b'mod sinifikanti billi flexing, kontaminazzjoni jew umdità. Dan ix-xedd tas-saqajn ma jwettaqx il-funzjoni maħsuba tiegħu jekk jintlibes f'kundizzjonijiet imxarrba. Huwa, għalhekk, meħtieġ li jiġi żgurat li l-prodott ikun kapaċi jissodisfa l-funzjoni ddisinjata tiegħu fid-dissipazzjoni tal-imposti elettrostatiċi u li jagħti wkoll xi protezzjoni matul il-ħajja kollha tiegħu. L-utent huwa rakkomandat li jistabbilixxi test intern għar-reżistenza elettrika u jużah f'intervalli regolari u frekwenti.

Klassifikazzjoni I żraben jistgħu jassorbu l-umdità jekk jintlibsu għal perjodi twal u f'kundizzjonijiet umdi u mxarrba jistgħu jsiru konduttivi. Jekk ix-xedd tas-saqajn jintlibes f'kundizzjonijiet imxarrba fejn il-materjal taż-żrigħ jiġi kkontaminat, min jilbsu għandu dejjem jiċċekkja l-proprjetajiet elettriċi tax-xedd tas-saqajn qabel ma jidħol f'żona ta' periklu.

Fejn ikun qed jintuża xedd tas-saqajn antistatiku, ir-reżistenza tal-wiċċ tal-art għandha tkun tali li ma tinvalidax il-protezzjoni pprovduta mill-ilbies tas-saqajn. Waqt l-użu, l-ebda elementi ta' insulazzjoni, bl-eċċezzjoni tal-pajp normali m'għandhom jiġu introdotti bejn il-pett ta' ġewwa tax-xedd tas-saqajn u s-sieq ta' min jilbisha. Jekk xi insezzjoni titqiegħed bejn il-pett ta' ġewwa u s-sieq, ix-xedd tas-saqajn ikkombinat/l-inserzjoni għandha tiġi ċċekkjata għall-proprjetajiet elettriċi tagħha.

BU ÜRÜNÜ KULLANMADAN ÖNCE BU TALİMATLARI VE BİLGİLERİ DİKKATLİCE OKUYUN

- Bu güvenlik ayakkabısı, belirli ürün üzerindeki işaretlerle tanımlanan belirli tehlikelerden kaynaklanan yaralanma riskini en aza indirecek şekilde tasarlanmıştır (aşağıdaki işaretleme kodlarına bakın). Bununla birlikte, güvenli bir çalışma ortamı ile birlikte kullanılmak üzere tasarlandığını ve EN ISO 20345: 2011 test sınırlarını aşan bir kaza meydana gelirse yaralanmayı tamamen engellemeyeceğini her zaman unutmayın.
- Bu koruyucu ayakkabı, performans ve kalite açısından EN ISO 20345: 2011'in ilgili bölümlerine uygun hem sentetik hem de doğal malzemeler kullanılarak üretilmiştir.
- Bu güvenlik ayakkabısı, aşağıdaki koruma ile potansiyel tehlikelerin meydana geldiği endüstriyel ve ticari ortamlarda giyildiğinde kullanıcının ayak parmaklarını düşen nesnelerden yaralanma ve ezilme riskine karşı korur:

SB: Sağlanan çarpma koruması 200 Joule'dir. Sağlanan sıkıştırma koruması 15.000 Newton'dur.

Ek koruma sağlanabilir ve ürün üzerinde aşağıdaki şekilde işaretlenerek belirtilmiştir, lütfen ayakkabının iç kısmındaki etikete bakın.

Ek Koruma İşaretleme Kodu

HRO	Isıya dayanıklı dış taban bileşiği 300oC'de test edilmiştir
P	Delinmeye dayanıklı dış taban 1100 newtonda test edildi
A	Antistatik (100 kΩ - 1000 MΩ Aralık)
C	İletken (Maks 100 kΩ)
HI	Isıya Karşı İzolasyon
CI	Soğuğa karşı İzolasyon
E	Koltuk bölgesinin enerji emilimi 20 joule'de test edildi
WRU	Suya dayanıklı üst deri
M	Metatarsal koruma 100J darbe enerjisi
FO	Akaryakıt direnci
WR	Suya dayanıklı ayakkabılar
AN	Ayak bileği koruması

Ek olarak, isteğe bağlı koruma kategorilerinin yaygın olarak kullanılan kombinasyonları için aşağıdaki kısa kodlar vardır:
S1 = Kauçuk veya polimerik dışındaki malzemeden üst kısım + Kapalı oturma bölgesi + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + Cleated Outsoles
S4 = Kapalı koltuk bölgesi + A + E + FO
S5 = S4 + P + Cleated dış taban

Kayma Direnci

Bu ayakkabı, EN ISO 20345: 2011 madde 5.3.5'e göre kayma direnci açısından başarıyla test edilmiştir ve aşağıdaki işaretleme sembolleri geçerlidir.

Kayma direnci özellikleri için ürünün işaretlenmesi İşaret kodu

Sodyum lauril sülfat ile seramik karo	SRA
Gliserol 'li çelik	SRB
Sodyum lauril sülfatlı seramik karo ve gliserol Çelik	SRC

Kayma ile ilgili her durumda, zemin yüzeyinin kendisi ve diğer (ayakkabı dışı) faktörler ayakkabının performansı üzerinde önemli bir rulmana sahip olacaktır. Bu nedenle, aşınmada karşılaşılabilecek her koşulda ayakkabıyı kaymaya dayanıklı hale getirmek imkansız olacaktır.

- Ürünleri takmak ve çıkarmak için sabitleme sistemlerini her zaman tamamen geri alın. Sadece uygun boyutta ayakkabı giyin. Çok gevşek veya çok sıkı olan ürünler hareketi kısıtlar ve optimum koruma seviyesini sağlamaz. Bu ürünlerin boyutu üzerlerinde işaretlenmiştir.
- Korumayı optimize etmek için, bazı durumlarda bu ayakkabıyı koruyucu pantolon veya gaiterler gibi ek KKD ile kullanmak gerekebilir. Bu durumda, riskle ilgili faaliyeti gerçekleştirmeden önce, tüm koruyucu ürünlerinizin uygulamanıza uygun ve uyumlu olduğundan emin olmak için tedarikçinize danışın.
- Kullanılmadığında, ayakkabıları aşırı sıcaklıklardan uzak, iyi havalandırılmış bir alanda saklayın. Ayakkabıyı asla ağır eşyaların altında veya keskin nesnelerle temas halinde saklamayın. Ayakkabı ıslaksa, depoya yerleştirmeden önce doğrudan ısı kaynaklarından yavaşça ve doğal olarak kurumasını bekleyin. Ayakkabıyı taşımak için uygun koruyucu ambalaj kullanın, örneğin orijinal kap.
- Ayakkabılarınızı düzenli olarak aşınma ve hasar belirtileri açısından inceleyin. Ayakkabı hasar görürse, optimum koruma seviyesini

SAĞLAMAZ ve bu nedenle mümkün olan en kısa sürede değiştirilmelidir. Riskle ilgili bir faaliyet yürütürken asla bilerek hasarlı ayakkabı giymeyin. Hasar seviyesi hakkında şüpheniz varsa, ayakkabıyı kullanmadan önce tedarikçinize danışın. Ayakkabının herhangi bir parçasını değiştirmeyin.

- Ayakkabıyı kullanırken ayak tahrişi veya rahatsızlık yaşarsanız, ayakkabıyı kullanmaya devam etmeyin ve tavsiye için tedarikçinizle iletişime geçin.
- Ayakkabınızdan en iyi hizmeti ve aşınmayı sağlamak için, amaca uygun olarak önerilen yüksek kaliteli temizlik tedavilerini kullanarak ayakkabılarınızı düzenli olarak temizleyin. KKD'nizin bütünlüğünü etkileyebilecek kostik veya aşındırıcı temizlik maddeleri veya ürünleri ASLA kullanmayın.
- Bu ayakkabı hortum veya çorap olmadan giyilmemelidir.
- Ayakkabı, test sırasında yerinde olan çıkarılabilir bir ayak yatağı (çorap içi veya insole olarak da bilinir) ile birlikte verilir. Ayakkabı kullanımdayken ayak yatağı yerinde kalmalıdır. Sadece orijinal üretici tarafından sağlanan benzer bir ayak yatağı ile değiştirilmelidir. Çıkarılabilir olmayan ayaklıklı Güvenlik Ayakkabıları bu durumda test edilmiştir ve ayaklıklar takılırsa standartları karşılamayabilir.
- Ürünün tam kullanım ömrü büyük ölçüde nasıl ve nerede giyildiğine ve bakıldığına bağlı olacaktır. Bu nedenle, kullanmadan önce ayakkabıları dikkatlice incelemeniz ve aşınmaya uygun görünmediği anda değiştirmeniz çok önemlidir. Üst dikişin durumuna, dış taban sırt deseninde aşınmaya ve üst/dış taban bağının durumuna dikkat edilmelidir.
- Bu ayakkabının penetrasyon direnci laboratuvarda 4,5 mm çapında kesilmiş bir çivi kullanılarak ölçülmüştür ve 1100 N'lik bir kuvvet daha yüksek kuvvetler veya daha küçük çaplı çiviler penetrasyon riskini artıracaktır. Bu gibi durumlarda alternatif önleyici önlemler düşünülmelidir iki genel penetrasyona dayanıklı kesici uç türü şu anda KKD ayakkabılarında mevcuttur. Bunlar metal tipleri ve metal olmayan malzemelerden gelenler. Her iki tip de bu ayakkabıda işaretlenen standardın penetrasyon direnci için minimum gereksinimleri karşılar, ancak her biri aşağıdakiler de dahil olmak üzere farklı ek avantajlara veya dezavantajlara sahiptir:
  - Metal: Keskin nesnenin / tehlikenin (yani çap, geometri, keskinlik) şeklinden daha az etkilenir, ancak ayakkabıcılık sınırlamaları nedeniyle ayakkabının alt alanının tamamını kapsamaz.
  - Metal olmayan: Metal ile karşılaştırıldığında daha hafif, daha esnek ve daha fazla kapsama alanı sağlayabilir, ancak penetrasyon direnci keskin nesnenin / tehlikenin şekline (yani çap, geometri, keskinlik) bağlı olarak daha fazla değişebilir.
  - Ayakkabınızda bulunan penetrasyona dayanıklı kesici ucun türü hakkında daha fazla bilgi için lütfen bu talimatlar hakkında ayrıntılı bilgi veren üreticiye veya tedarikçiye başvurun.

ANTİSTATİK AYAKKABI

Elektrostatik yükleri dağıtarak elektrostatik birikimi en aza indirmek gerekiyorsa, örneğin yanıcı maddeler ve buharlar gibi kıvılcım tutuşması riskinden kaçınmak ve herhangi bir elektrikli aparattan veya canlı parçalardan elektrik çarpması riski tamamen ortadan kaldırılmamışsa antistatik ayakkabılar kullanılmalıdır. Bununla birlikte, antistatik ayakkabıların elektrik çarpmasına karşı yeterli bir korumayı garanti edemeyeceği unutulmamalıdır, çünkü sadece ayak ve zemin arasında bir direnç sağlar. Elektrik çarpması riski tamamen ortadan kaldırılmamışsa, bu riski önlemek için ek önlemler şarttır. Bu tür önlemler ve aşağıda belirtilen ek testler, işyerinin kaza önleme programının rutin bir parçası olmalıdır.
Deneyim, antistatik amaçlar için, bir üründen geçen deşarj yolunun normalde kullanım ömrü boyunca herhangi bir zamanda 1000MΩ'dan daha az bir elektrik direncine sahip olması gerektiğini göstermiştir. 100KΩ değeri, 250V'a kadar voltajlarda çalışırken herhangi bir elektrikli cihazın arızalı hale gelmesi durumunda tehlikeli elektrik çarpmasına veya tutuşmaya karşı sınırlı koruma sağlamak için, yeni olduğunda bir ürünün en düşük direnç sınırı olarak belirtilir. Bununla birlikte, belirli koşullar altında, kullanıcılar ayakkabının yetersiz koruma verebileceğinin farkında olmalı ve kullanıcıyı korumak için her zaman ek hükümler alınmalıdır. Bu tür ayakkabıların elektrik direnci esneme, kirlenme veya nem ile önemli ölçüde değiştirilebilir. Bu ayakkabı ıslak koşullarda giyilirse amaçlanan işlevi yerine getirmeyecektir. Bu nedenle, ürünün elektrostatik yükleri dağıtmada ve ayrıca tüm ömrü boyunca biraz koruma sağlamada tasarlanmış işlevini yerine getirebildiğinden emin olmak gerekir. Kullanıcının elektrik direnci için şirket içi bir test oluşturması ve düzenli ve sık aralıklarla kullanması önerilir.
Sınıflandırma I ayakkabı uzun süre giyilirse nemi emebilir ve nemli ve ıslak koşullarda iletken hale gelebilir. Ayakkabı, soling malzemesinin kirlendiği ıslak koşullarda giyilirse, kullanıcı bir tehlike alanına girmeden önce her zaman ayakkabının elektriksel özelliklerini kontrol etmelidir.
Antistatik ayakkabıların kullanımda olduğu durumlarda, döşeme yüzeyinin direnci, ayakkabının sağladığı korumayı geçersiz kılmayacak şekilde olmalıdır. Kullanımda, ayakkabının iç tabanı ile kullanıcının ayağı arasına normal hortum dışında yalıtım elemanı sokulmamalıdır. İç taban ile ayak arasına herhangi bir kesici uç konursa, kombine ayakkabı/kesici uç elektriksel özellikleri açısından kontrol edilmelidir.

PAŽLJIVO PROČITAJTE OVE UPUTE I INFORMACIJE PRIJE UPOTREBE OVOG PROIZVODA

- Ova sigurnosna obuća osmišljena je kako bi se rizik od ozljeda od specifičnih opasnosti sveo na najmanju moguću mjeru kako je utvrđeno oznakom na određenom proizvodu (vidi kodove za označavanje u nastavku). Međutim, uvijek imajte na pameti da je dizajniran da se koristi u kombinaciji sa sigurnim radnim okruženjem i neće u potpunosti spriječiti ozljede ako se dogodi nesreća koja prelazi ograničenja testiranja EN ISO 20345:2011.
- Ova sigurnosna obuća proizvodi se sintetičkim i prirodnim materijalima koji su u skladu s relevantnim dijelovima EN ISO 20345:2011 za performanse i kvalitetu.
- Ova sigurnosna obuća štiti korisnikove tone od rizika od ozljeda od pada predmeta i drobljenja kada se nosi u industrijskim i komercijalnim okruženjima gdje se potencijalne opasnosti javljaju sa sljedećom zaštitom:

SB: Zaštita od udara je 200 Joules. Zaštita od kompresije je 15.000 Newtonova.

Dodatna zaštita može biti osigurana i identificirana je na proizvodu prema njegovom označavanju kako slijedi, molimo pogledajte naljepnicu s unutarnje strane obuće.

Dodatni kod za označavanje zaštite

HRO	Toplina otporan outsole spoj testiran na 300oC
P	Penetration otporan outsole testiran na 1100 newtona
A	Antistatski (raspon od 100 kΩ do 1000 MΩ)
C	Vodljivi (Max 100 kΩ)
HI	izolacija protiv topline
CI	izolacija od hladnoće
A	Apsorpcija E Energije u regiji sjedala testirana na 20 joula
WRU	Gornja koža otporna na vodu
M	Metatarzalna zaštita 100J udarna energija
FO	otpornost na ulje goriva
WR	Obuća otporna na vodu
AN	Zaštita gležnja

Osim toga, postoje sljedeći kratki kodovi za najčešće korištene kombinacije neobaveznih kategorija zaštite:
S1 = Gornji od materijala koji nije sva guma ili polimerna + zatvorena regija sjedala + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + Cleated Outsoles
S4 = Zatvoreno sjedalo + A + E + FO
S5 = S4 +P +Cleated outsole

Otpor klizanja

Ova obuća je uspješno testirana protiv EN ISO 20345:2011 klauzule 5.3.5 za otpornost na klizanje i primjenjuju se sljedeći simboli označavanja.

Označavanje proizvoda za svojstva otpora klizanja Označavanje koda

Keramička pločica s natrijevim lauril sulfatom	SRA
Čelik s glicerolom	SRB
Keramička pločica s natrijevim lauril sulfatom i čelikom s glicerolom	SRC

U svakoj situaciji koja uključuje klizanje, sama podna površina i drugi (ne-obuća) čimbenici imat će važan utjecaj na performanse obuće. Stoga će biti nemoguće obuću učiniti otpornom na klizanje u svim uvjetima koji se mogu susresti u trošenju.

- Da biste stavili i skinuti proizvode, uvijek u potpunosti poništiti sustave pričvršćivanja. Nosite samo obuću odgovarajuće veličine. Proizvodi koji su ili previše labavi ili preuski ograničit će kretanje i neće pružiti optimalnu razinu zaštite. Veličina ovih proizvoda označena je na njima.
- Da bi se optimizirala zaštita, u nekim slučajevima možda će biti potrebno koristiti ovu obuću s dodatnim OZO-om kao što su zaštitne hlače ili preko gajtera. U tom slučaju, prije obavljanja aktivnosti povezanih s rizikom, posavjetujte se sa svojim dobavljačem kako biste osigurali da su svi vaši zaštitni proizvodi kompatibilni i prikladni za vašu primjenu.
- Kada se ne koristi, pohranite obuću u dobro prozračeni prostor daleko od ekstremnih temperatura. Nikada ne skladištite obuću ispod teških predmeta ili u dodiru s oštrim predmetima. Ako je obuća mokra, pustite da se osuši polako i prirodno daleko od izravnih izvora topline prije stavljanja u skladište. Koristite prikladnu zaštitnu ambalažu za prijevoz obuće, npr.

- Redovito pregledavajte svoju obuću zbog znakova trošenja i oštećenja. Ako se obuća ošteti, NEĆE pružiti optimalnu razinu zaštite i stoga je treba zamijeniti čim to bude izvedivo. Nikada svjesno ne nosite oštećenu obuću dok obavljate aktivnost povezanu s rizikom. Ako ste u nedoumici o razini štete, posavjetujte se sa svojim dobavljačem prije upotrebe obuće. Nemojte mijenjati nijedan dio obuće.
- Ako prilikom korištenja obuće doživite iritaciju stopala ili nelagodu, nemojte nastaviti koristiti obuću i obratite se dobavljaču za savjet.
- Kako biste osigurali najbolju uslugu i nošenje iz obuće redovito čistite obuću koristeći visokokvalitetne tretmane čišćenja koji se preporučuju kao prikladni za tu svrhu. NIKADA ne koristite uzročna ili korozivna sredstva za čišćenje ili proizvode koji bi mogli utjecati na integritet vašeg OZO-a.
- Ova obuća se ne smije nositi bez crijeva ili čarapa.
- Obuća se isporučuje s uklonjivim podnožjem (također poznatim kao in-čarapa ili ulošci) koje je bilo na mjestu tijekom testiranja. Podnožje bi trebalo ostati na mjestu dok se obuća koristi. Trebalo bi ga zamijeniti samo usporedivim podnožjem koje isporučuje izvorni proizvođač. Sigurnosna obuća s ne-izmjenjivim stopalima testirana je u tom stanju i ne može zadovoljiti standarde ako se umetnu podnožja.
- Točan koristan vijek trajanja proizvoda uvelike će ovisiti o tome kako i gdje se nosi i o kojem se radi. Stoga je vrlo važno da pažljivo pregledate obuću prije upotrebe i zamijenite je čim se čini da nije prikladna za nošenje. Pažljivu pozornost treba posvetiti stanju gornjeg šivanja, trošenju u uzorku zastarjelog gaznog sloja i stanju gornje/zastarjele veze.
- Otpornost na penetraciju ove obuće izmjerena je u laboratoriju pomoću skraćenog nokta promjera 4,5 mm i sile od 1100 N. Više sile ili nokti manjeg promjera povećat će rizik od prodora. U takvim okolnostima trebalo bi razmotriti dvije generičke vrste umetka otpornih na penetraciju koje su trenutačno dostupne u obući oza. To su vrste metala i one iz nemehanih materijala. Obje vrste zadovoljavaju minimalne zahtjeve za penetracijsku otpornost standarda označenog na ovoj obući, ali svaka ima različite dodatne prednosti ili nedostatke, uključujući sljedeće:
- Metal: Manje je pod utjecajem oblika oštrog objekta/ opasnosti (odnosno promjera, geometrije, oštrine), ali zbog ograničenja izrade cipela ne pokriva cijelo donje područje cipele.
- Nemetemali: Može biti lakši, fleksibilniji i pružiti veće područje pokrivenosti u usporedbi s metalom, ali otpor penetracije može se razlikovati ovisno o obliku oštrog objekta / opasnosti (tj promjer, geometrija, oštrina).
- Za više informacija o vrsti umetka otpornog na penetraciju u vašoj obući obratite se proizvođaču ili dobavljaču detaljno na ovim uputama.

ANTISTATIČNA OBUĆA

Antistatsku obuću treba koristiti ako je potrebno smanjiti nakupljanje elektrostata raspršivanjem elektrostatskog naboja, čime se izbjegava rizik od zapaljenja iskre, primjerice zapaljivih tvari i para, te ako rizik od strujnog udara iz bilo kojeg električnog aparata ili živih dijelova nije u potpunosti uklonjen. Međutim, treba napomenuti da antistatska obuća ne može jamčiti odgovarajuću zaštitu od strujnog udara jer uvodi samo otpornost između stopala i poda. Ako rizik od strujnog udara nije u potpunosti uklonjen, ključne su dodatne mjere za izbjegavanje tog rizika. Takve mjere, kao i dodatna ispitivanja navedena u nastavku, trebala bi biti rutinski dio programa prevencije nesreća na radnom mjestu.

Iskustvo je pokazalo da, u antistatičke svrhe, put pražnjenja kroz proizvod obično treba imati električni otpor manji od 1000MΩ u bilo kojem trenutku tijekom svog korisnog života. Vrijednost 100KΩ navedena je kao najniža granica otpornosti proizvoda kada je nov, kako bi se osigurala ograničena zaštita od opasnog strujnog udara ili paljenja u slučaju da bilo koji električni aparat postane neispravan pri rada na naponima do 250V. Međutim, pod određenim uvjetima korisnici bi trebali biti svjesni da obuća može pružiti neodgovarajuću zaštitu, a dodatne odredbe za zaštitu nositelja treba uzimati u svakom trenutku. Električni otpor ove vrste obuće može se značajno promijeniti savijanjem, kontaminacijom ili vlagom. Ova obuća neće obavljati svoju predviđenu funkciju ako se nosi u vlažnim uvjetima. Stoga je potrebno osigurati da proizvod može ispuniti svoju dizajniranu funkciju u raspršivanju elektrostatskog napasa i pružiti određenu zaštitu tijekom cijelog svog života. Korisniku se preporučuje da uspostavi in-house test za električni otpor i koristi ga u redovitim i čestim intervalima.

Klasifikacija I obuća može apsorbirati vlagu ako se nosi dulje vrijeme, au vlažnim i vlažnim uvjetima može postati vodljiva. Ako se obuća nosi u vlažnim uvjetima u kojima soja postaje kontaminirana, nositelji uvijek trebaju provjeriti električna svojstva obuće prije ulaska u područje opasnosti.

Ako se koristi antistatska obuća, otpornost podne površine trebala bi biti takva da ne poništava zaštitu koju pruža obuća. U uporabi se ne bi trebali uvoditi izolacijski elementi, osim normalnog crijeva između unutarnjeg potplata obuće i stopala nositelja. Ako se bilo koji umetak stavi između unutarnjeg potplata i stopala, treba provjeriti ima li umetka između unutarnjeg potplata i stopala, kombiniranu obuću/umetak treba provjeriti ima li njegovih električnih svojstava.

PAŽLJIVO PROČITAJTE OVE UPUTE I INFORMACIJE PRIJE KORIŠTENJA OVOG PROIZVODA

Ova sigurnosna obuća je dizajnirana tako da se rizik od ozljeda od specifičnih opasnosti što je identificirano označavanjem na određenom proizvodu (vidi oznake ispod). Međutim, uvijek zapamtite da je dizajniran da se koristi zajedno sa sigurnom radnom okolinom i neće u potpunosti spriječiti ozljedu ako se dogodi nesreća koja premašuje granice testiranja EN ISO 20345:2011.
Ova sigurnosna obuća se proizvodi koristeći sintetičke i prirodne materijale koji su u skladu sa relevantnim odjeljcima EN ISO 20345:2011 za performanse i kvalitet.
Ova sigurnosna obuća štiti nokte nosioca od opasnosti od ozljeda od pada predmeta i drobljenja kada se nosi u industrijskim i komercijalnim okruženjima gdje se potencijalne opasnosti javljaju sa sljedećom zaštitom:

SB: Zaštita od udarca je 200 Joules. Zaštita od kompresije je 15.000 Newtonova.

Dodatna zaštita može biti prućena i identificirana je na proizvodu po njegovom označavanju na slijedećem, molimo vas da se obratite na naljepnicu s unutrašnje strane obuće.

Dodatna šifra za označavanje zaštite

HRO	Toplinski otporan spoj izloka testiran na 300oC
P	Penetration otporna outsole testirana na 1100 newtons
A	Antistatik (Raspon od 100 kΩ do 1000 MΩ)
C	Provodljivo (Max 100 kΩ)
HI	Izolacija protiv toplote
CI	Izolacija protiv hladnoće
E	Energetska apsorpcija regije sedišta testirana na 20 džula
WRU	Gornje kože otporne na vodu
M	Metatarsal zaštita 100J udarna energija
FO	Otpor na ulje za gorivo
WR	Obuća otporna na vodu
AN	Zaštita gležnja

Osim toga postoje i sljedeći kratki kodovi za uobičajeno korištene kombinacije opcionalne kategorije zaštite:
S1 = Gornji od materijala osim svih gumenih ili polimernih + Regija zatvorenog sedišta + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + Cleated Outsoles
S4 = Regija zatvorenog sedišta + A + E + FO
S5 = S4 +P +Cleated outsole

Otpor klizanja

Ova obuća je uspješno testirana protiv EN ISO 20345:2011 klauzule 5.3.5 za otpornost na klizanje i primjenjuju se sljedeći simboli za označavanje.

Označavanje proizvoda za svojstva otpornosti na klizanje	**Označavanje koda**
Keramička pločica sa natrijevim lauril sulfatima	SRA
Čelik sa glicerolom	SRB
Keramička pločica sa natrijevim lauril sulfatem & Čelik sa glicerolom	SRC

U bilo kojoj situaciji koja uključuje klizanje, sama podna površina i drugi (ne-obuća) faktori imat će važan snos na performansama obuće. Stoga će biti nemoguće učiniti obuću otpornom da se oklizne pod svim uvjetima koji se mogu naići u nošenju.

- Za stavljanje i skidanje proizvoda, uvijek u potpunosti poništite sisteme za prikopčavanje. Nosite samo obuću priličite veličine. Proizvodi koji su ili previše labav ili preuski ograničiti će kretanje i neće pružiti optimalni nivo zaštite. Veličina ovih proizvoda je označena na njima.
- Da bi se zaštita optimizirala, u nekim slučajevima možda će biti potrebno koristiti ovu obuću sa dodatnim PPE-om kao što su zaštitne hlače ili preko gaitara. U ovom slučaju, prije nego što izvršite aktivnost vezanu uz rizik, posavijestite se sa svojim dobavljačem kako biste osigurali kompatibilnost svih vaših zaštitnih proizvoda i pogodan za vašu prijavu.
- Kada se ne koristi, obuću čuvati u dobro prozračenom području daleko od ekstrema temperature. Nikada ne čuvajte obuću ispod teških predmeta ili u kontaktu sa oštrim predmetima. Ako je obuća mokra, dopustite joj da se polako i prirodno osuši od direktnih izvora topline prije stavljanja u skladištenje. Koristite pogodan zaštitni paket za transport obuće, npr. originalnu posudu.
- Redovno pregledajte obuću zbog znakova wear i oštećenja. Ako obuća postane oštećena, neće osigurati optimalni nivo zaštite, te bi je stoga trebalo zamijeniti čim bude praktično. Nikada ne nosite oštećenu obuću dok izvršavate aktivnost vezanu uz rizik. Ako ste u sumnji o nivou oštećenja savjetujte se sa svojim dobavljačem prije korištenja obuće. Ne modificiraj ni jedan dio obuće.
- Ako osjetite iritaciju stopala ili nelagodu dok koristite obuću, ne i dalje koristite obuću i obratite se dobavljaču za savjet.
- Kako biste osigurali najbolju uslugu i nošnju iz obuće redovno čistite obuću koristeći tretmane za čišćenje visokog kvaliteta koji se

preporučuju kao pogodan za tu svrhu. NIKADA ne koristite kaustična ili korozivna čistilna agenta ili proizvode koji bi mogli utjecati na integritet vašeg PPE-a.

- Ova obuća se ne smije nositi bez crijeva ili čarapa.
- Obuća je isporučivana s odstranjivim podnožjem (poznatom i kao in-sock ili ulošak) koji je bio na mjestu tijekom testiranja. Noga bi trebala ostati na mjestu dok je obuća u upotrebi. Treba ga zamijeniti samo usporedivo stopalo koje isporuči originalni proizvođač. Sigurnosna obuća s neusklanjivim podnošcima testirana je u ovom stanju i možda neće ustati u susret standardima ako se ubace stopala.
- Tačan koristan život proizvoda u velikoj će biti ovisno o tome kako i gdje se nosi i o kome se brinu. Stoga je vrlo važno da pažljivo pregledate obuću prije upotrebe i zamijenite čim se čini da nije udobna za nošnju. Pažljivu pažnju treba obratiti na stanje gornjeg šavnja, nositi u obrascu podložnog gaženja i stanju gornje/nadložne veze.
- Otpornost na penetraciju ove obuće je izmjerena u laboratoriji pomoću odsječenog nokta promjera 4,5 mm i sile od 1100 N. Više sile ili nokti manjeg promjera povećat će rizik od penetracije koja se javlja. U takvim okolnostima alternativne preventivne mjere treba smatrati dvije generička tipa penetracije otporan umetak su trenutno dostupni u PPE obući. To su metalni tipovi i oni iz ne-metalnih materijala. Oba tipa u skladu sa minimalnim zahtjevima za otpornost penetracije standarda označenog na ovoj obući ali svaka ima različite dodatne prednosti ili mane uključujući sljedeće:
  - Metal: Manje je zahvaćen oblikom oštrog objekta/ opasnosti (to jest promjera, geometrije, oštrine) ali zbog ograničenja za obuću ne pokriva cijelo donje područje cipele.
  - Nemetal: Može biti lakši, fleksibilniji i osigurati veće područje pokrivenosti u odnosu na metal, ali otpornost na penetraciju može se više mijenjati u zavisnosti od oblika oštrog objekta / opasnosti (to je promjer, geometrija, oštrina).
  - Za više informacija o vrsti umetaka otpornog na penetraciju koji je dat u vašoj obući obratite se proizvođaču ili dobavljaču detaljno na ovim uputama.

U bilo kojoj situaciji koja uključuje klizanje, sama podna površina i drugi (ne-obuća) faktori imat će važan snos na performansama obuće. Stoga će biti nemoguće učiniti obuću otpornom da se oklizne pod svim uvjetima koji se mogu naići u nošenju.

Za stavljanje i skidanje proizvoda, uvijek u potpunosti poništite sisteme za prikopčavanje. Nosite samo obuću priličite veličine. Proizvodi koji su ili previše labav ili preuski ograničiti će kretanje i neće pružiti optimalni nivo zaštite. Veličina ovih proizvoda je označena na njima.

Da bi se zaštita optimizirala, u nekim slučajevima možda će biti potrebno koristiti ovu obuću sa dodatnim PPE-om kao što su zaštitne hlače ili preko gaitara. U ovom slučaju, prije nego što izvršite aktivnost vezanu uz rizik, posavijestite se sa svojim dobavljačem kako biste osigurali kompatibilnost svih vaših zaštitnih proizvoda i pogodan za vašu prijavu.

Kada se ne koristi, obuću čuvati u dobro prozračenom području daleko od ekstrema temperature. Nikada ne čuvajte obuću ispod teških predmeta ili u kontaktu sa oštrim predmetima. Ako je obuća mokra, dopustite joj da se polako i prirodno osuši od direktnih izvora topline prije stavljanja u skladištenje. Koristite pogodan zaštitni paket za transport obuće, npr. originalnu posudu.

Redovno pregledajte obuću zbog znakova wear i oštećenja. Ako obuća postane oštećena, neće osigurati optimalni nivo zaštite, te bi je stoga trebalo zamijeniti čim bude praktično. Nikada ne nosite oštećenu obuću dok izvršavate aktivnost vezanu uz rizik. Ako ste u sumnji o nivou oštećenja savjetujte se sa svojim dobavljačem prije korištenja obuće. Ne modificiraj ni jedan dio obuće.

Ako osjetite iritaciju stopala ili nelagodu dok koristite obuću, ne i dalje koristite obuću i obratite se dobavljaču za savjet.

Kako biste osigurali najbolju uslugu i nošnju iz obuće redovno čistite obuću koristeći tretmane za čišćenje visokog kvaliteta koji se preporučuju kao pogodan za tu svrhu. NIKADA ne koristite kaustična ili korozivna čistilna agenta ili proizvode koji bi mogli utjecati na integritet vašeg PPE-a.

Ova obuća se ne smije nositi bez crijeva ili čarapa.

Obuća je isporučivana s odstranjivim podnožjem (poznatom i kao in-sock ili ulošak) koji je bio na mjestu tijekom testiranja. Noga bi trebala ostati na mjestu dok je obuća u upotrebi. Treba ga zamijeniti samo usporedivo stopalo koje isporuči originalni proizvođač. Sigurnosna obuća s neusklanjivim podnošcima testirana je u ovom stanju i možda neće ustati u susret standardima ako se ubace stopala.

Tačan koristan život proizvoda u velikoj će biti ovisno o tome kako i gdje se nosi i o kome se brinu. Stoga je vrlo važno da pažljivo pregledate obuću prije upotrebe i zamijenite čim se čini da nije udobna za nošnju. Pažljivu pažnju treba obratiti na stanje gornjeg šavnja, nositi u obrascu podložnog gaženja i stanju gornje/nadložne veze.

Otpornost na penetraciju ove obuće je izmjerena u laboratoriji pomoću odsječenog nokta promjera 4,5 mm i sile od 1100 N. Više sile ili nokti manjeg promjera povećat će rizik od penetracije koja se javlja. U takvim okolnostima alternativne preventivne mjere treba smatrati dvije generička tipa penetracije otporan umetak su trenutno dostupni u PPE obući. To su metalni tipovi i oni iz ne-metalnih materijala. Oba tipa u skladu sa minimalnim zahtjevima za otpornost penetracije standarda označenog na ovoj obući ali svaka ima različite dodatne prednosti ili mane uključujući sljedeće:

Metal: Manje je zahvaćen oblikom oštrog objekta/ opasnosti (to jest promjera, geometrije, oštrine) ali zbog ograničenja za obuću ne pokriva cijelo donje područje cipele.

Nemetal: Može biti lakši, fleksibilniji i osigurati veće područje pokrivenosti u odnosu na metal, ali otpornost na penetraciju može se više mijenjati u zavisnosti od oblika oštrog objekta / opasnosti (to je promjer, geometrija, oštrina).

Za više informacija o vrsti umetaka otpornog na penetraciju koji je dat u vašoj obući obratite se proizvođaču ili dobavljaču detaljno na ovim uputama.

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ И ИНФОРМАЦИЯ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА.

- Эта защитная обувь предназначена для сведения к минимуму риска получения травм в результате определенных опасностей, обозначенных маркировкой на конкретном продукте (см. Коды маркировки ниже). Однако всегда помните, что он разработан для использования в сочетании с безопасной рабочей средой и не полностью предотвратит травму в случае аварии, превышающей пределы испытаний EN ISO 20345: 2011.
- Эта защитная обувь производится с использованием как синтетических, так и натуральных материалов, которые соответствуют соответствующим разделам стандарта EN ISO 20345: 2011 в отношении характеристик и качества.
- Эта защитная обувь защищает пальцы ног пользователя от риска получения травм от падающих предметов и раздавливания при ношении в промышленных и коммерческих условиях, где возникают потенциальные опасности, благодаря следующей защите:

SB: Обеспеченная защита от ударов составляет 200 Дж. Обеспеченная защита от сжатия составляет 15000 Ньютонов.

Может быть предусмотрена дополнительная защита, которая обозначается на продукте его маркировкой, как показано на этикетке на внутренней стороне обуви.

Код дополнительной защиты

HRO	Термостойкий состав подошвы протестирован при 300 ° C
P	Подошва, устойчивая к пробиванию, протестирована на 1100 Ньютон
A	Антистатический (диапазон от 100 кОм до 1000 МОм)
C	Проводящий (макс.100 кОм)
HI	Изоляция от тепла
CI	Изоляция от холода
E	Поглощение энергии в области сиденья, испытанное при 20 Дж.
WRU	Водонепроницаемая верхняя кожа
M	Защита плюсны Энергия удара 100Дж
FO	Устойчивость к мазуту
WR	Водонепроницаемая обувь
AN	Защита лодыжки

Кроме того, есть следующие короткие коды для часто используемых комбинаций дополнительных категорий защиты:
S1 = Верх из материала, отличного от резины или полимера + Закрытая область седла + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + подошва с шипами
S4 = Закрытая зона сиденья + A + E + FO
S5 = S4 + P + подошва с прорезями

Сопротивление скольжению

Эта обувь была успешно протестирована на соответствие требованиям стандарта EN ISO 20345: 2011, пункт 5.3.5, на сопротивление скольжению, и на нее нанесены следующие маркировочные символы.

Маркировка продукта по свойствам сопротивления скольжению	Код маркировки
Керамическая плитка с лаурилсульфатом натрия	SRA
Сталь с глицерином	SRB
Керамическая плитка с лаурилсульфатом натрия и сталь с глицерином	SRC

В любой ситуации, связанной с скольжением, сама поверхность пола и другие (не обувь) факторы будут иметь важное влияние на производительность обуви. Поэтому невозможно сделать обувь устойчивой к скольжению при всех условиях, которые могут возникнуть в износе.

- Чтобы надеть и снять продукты, всегда полностью отменить системы крепления. Носите только обувь подходящего размера. Продукты, которые либо слишком свободны, либо слишком жесткие, ограничат движение и не обеспечат оптимального уровня защиты. Размер этих продуктов отмечен на них.
- Для оптимизации защиты, в некоторых случаях может возникнуть необходимость в использовании этой обуви с дополнительными СИЗ, такими как защитные брюки или над гайтерами. В этом случае, прежде чем проводить деятельность, связанную с риском, проконсультируйтесь с поставщиком, чтобы убедиться, что все ваши защитные продукты совместимы и подходят для вашего приложения.
- Когда обувь не используется, храните ее в хорошо проветриваемом помещении вдали от экстремальных температур. Никогда не храните обувь под тяжелыми предметами или в контакте с острыми предметами. Если обувь мокрая, дайте ей высохнуть медленно и естественно вдали от прямых источников тепла, прежде чем поместить его на хранение. Используйте подходящую защитную упаковку для перевозки обуви, например оригинального контейнера.

- Регулярно осматривайте обувь на наличие признаков износа и повреждений. Если обувь повреждена, она не обеспечит оптимальный уровень защиты, и поэтому должна быть заменена, как только это возможно. Никогда сознательно носить поврежденную обувь при проведении деятельности, связанной с риском. Если вы сомневаетесь в уровне ущерба, проконсультируйтесь с поставщиком перед использованием обуви. Не изменяй какую-либо часть обуви.
- Если вы испытываете раздражение ног или дискомфорт при использовании обуви, не продолжайте использовать обувь и обратитесь за советом к поставщику.
- Для обеспечения наилучшего обслуживания и износа из вашей обуви регулярно чистите обувь, используя высококачественные чистящие процедуры, рекомендованные в качестве подходящих для этой цели. НИКОГДА не используйте едкие или коррозионные чистящие средства или продукты, которые могут повлиять на целостность вашего СИЗ.
- Эту обувь нельзя носить без шланга или носков.
- Обувь поставляется со съемным ногой (также известный как носок или стелька), который был на месте во время тестирования. Нога должна оставаться на месте в то время как обувь находится в использовании. Его следует заменить только сопоставимым подножьем, поставляемым первоначальным производителем. Безопасность обувь с не съемными ног были протестированы в этом состоянии и не может соответствовать стандартам, если ноги вставлены.
- Точный срок службы продукта будет в значительной степени зависеть от того, как и где он носится и заботятся. Поэтому очень важно, что вы внимательно изучить обувь перед использованием и заменить, как только он, как представляется, непригодным для износа. Тщательное внимание следует уделить состоянию верхней шитья, износу в подошве протектора и состоянию верхней/подошвы связи.
- Устойчивость к проникновению этой обуви была измерена в лаборатории с использованием усеченного гвоздя диаметром 4,5 мм и силы 1100 Н. Высшие силы или гвозди меньшего диаметра увеличат риск проникновения. В таких условиях альтернативные профилактические меры следует рассматривать как два общих типа устойчивых к проникновению вставок, которые в настоящее время имеются в обуви СИЗ. Это типы металла и неметаллический материал. Оба типа отвечают минимальным требованиям к устойчивости к проникновению стандарта, отмеченного на этой обуви, но каждый из них имеет различные дополнительные преимущества или недостатки, включая следующие:
  - Металл: Меньше влияет на форму резкого объекта / опасности (то есть диаметр, геометрия, резкость), но из-за ограничений обувной не охватывает всю нижнюю часть обуви.
  - Неметаллический: может быть легче, более гибким и обеспечить большую площадь покрытия по сравнению с металлом, но устойчивость к проникновению может варьироваться больше в зависимости от формы резкого объекта / опасности (диаметр, геометрия, резкость).
  - Для получения дополнительной информации о типе проникновения устойчивые вставки, представленные в вашей обуви, пожалуйста, свяжитесь с производителем или поставщиком подробно на этих инструкций.

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОБУВЬ

Антистатическую обувь следует использовать, если необходимо минимизировать электростатическое накопление путем рассеивания электростатических зарядов, тем самым избегая риска возгорания искры, например легковоспламеняющихся веществ и паров, и если риск поражения электрическим током от любого электрического аппарата или живых частей не был полностью устранен. Следует, однако, отметить, что антистатическая обувь не может гарантировать адекватную защиту от поражения электрическим током, поскольку она обеспечивает лишь сопротивление между ногой и полом. Если риск поражения электрическим током не был полностью устранен, необходимы дополнительные меры, чтобы избежать этого риска. Такие меры, а также упомянутые ниже дополнительные испытания должны быть обычной частью программы предотвращения несчастных случаев на рабочем месте.

Опыт показывает, что для антистатических целей путь разряда через продукт, как правило, должен иметь электрическое сопротивление менее 1000 МЗ в любое время на протяжении всего его полезного времени. Значение 100 КЗ определяется как самый низкий предел сопротивления продукта, когда новый, для того, чтобы обеспечить некоторую ограниченную защиту от опасного поражения электрическим током или зажигания в случае, если любой электрический аппарат становится неисправным при работе на напряжении до 250V. Однако при определенных условиях пользователи должны знать, что обувь может обеспечить неадекватную защиту и что необходимо всегда принимать дополнительные положения для защиты владельца.

Электрическое сопротивление этого типа обуви может быть значительно изменено путем сгибания, загрязнения или влаги.

Эта обувь не будет выполнять свою предназначенную функцию, если носить во влажных условиях. Поэтому необходимо обеспечить, чтобы продукт был способен выполнять свою разработанную функцию в рассеивании электростатических зарядов, а также обеспечивать некоторую защиту в течение всей своей жизни. Пользователю рекомендуется установить в доме тест на электрическое сопротивление и использовать его на регулярной и частой основе.

Классификация I обувь может поглощать влагу, если носить в течение длительных периодов времени и во влажных и влажных условиях может стать проводящим. Если обувь носится во влажных условиях, когда соляной материал становится загрязненным, владельцы должны всегда проверять электрические свойства обуви перед входом в зону опасности.

В тех случаях, когда используется антистатическая обувь, сопротивление поверхности пола должно быть таким, чтобы она не аннулирует защиту, предоставляемую обувью. При использовании не следует ввести изоляционные элементы, за исключением обычного шланга между внутренней подошвой обуви и ногой владельца. Если какая-либо вставка ставится между внутренней подошвой и ногой, сочетание обуви / вставки должны быть проверены на его электрические свойства.

جتنملا اذه مادختسا لبق ةيانعب تامولعملاو تاداشرلإا هذه أرقا

- تم تصميم هذه الأحذية السلامة لحد من خطر الإصابة من المخاطر المحددة على النحو المحدد من خلال وضع العلامات على منتج معين امام تعاجرلا ىلع لمع امك .تامولعملا زومر رظنا) .(انداأ تامالعلا زومر رظنا) وعم ذلك، تذكر دائما انها مصممة للاستخدامها جنبا إلى جنب مع بيئة عمل آمنة، وسوف لا تمنع الإصابة في حالة وقوع حادث يؤدي تجاوز الحدود الاختبار من EN ISO 20345:2011.
- يتم تصنيع هذه الأحذية السلامة باستخدام كل من المواد الاصطناعية والطبيعية التي تتوافق مع الأقسام ذات الصلة من EN ISO 20345:2011 للأداء والجودة.
  - يحمي هذا الأحذية سلامة أصابع مرتديها من خطر الإصابة من سقوط الأشياء وسحق منعها مرتديها في البيئات الصناعية والتجارية حيث المخاطر المحتملة تحدث مع الحماية التالية:

SB: حماية الأثر المقدمة هي 200 جول. حماية الضغط المقدمة هي 15,000 نيوتن.

قد يتم توفير حماية إضافية ويتم تحديدها على المنتج عن طريق العلامات عليها على النحو التالي، يرجى الرجوع إلى المستوى على داخل الأحذية.

رمز العلامات الحماية الإضافية

HRO الحرارة مقاومة مجمع outsole اختبارها في 300oC
P اختراق المقاومة outsole اختبارها في 1100 نيوتن
A الاستاتيكية (مجموعة من 100 kΩ إلى 1000 MΩ)
C موصل (100 ميكا أوهم)
HI العزل ضد الحرارة
CI العزل ضد البرد
E امتصاص الطاقة من منطقة مقعد اختبارها في 20 جول
WRU مقاومة للمياه الجلود العلوية
M مشط القدم حماية 100J تأثير الطاقة
FO مقاومة زيت الوقود
WR الأحذية مقاومة للماء
AN حماية الكاحل

بالإضافة إلى ذلك هناك الرموز قصيرة التالية لمجموعات شائعة الاستخدام من فئات اختيارية من الحماية:
S1 = من مواد أخرى من جميع المطاط أو البوليمرية + منطقة مقعد مغلقة + SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P + clesd
S4 = منطقة مقعد مغلقة + A + E + FO
S5 = S4 + P +clesole

مقاومة الانزلاق

وقد تم اختبار هذا الأحذية بنجاح ضد EN ISO 20345:2011 البند 5.3.5 لمقاومة الانزلاق والرموز التالية العلامات تنطبق.
وضع علامة على المنتج لخصائص مقاومة الانزلاق رمز تمييز
SRA بلاط السيراميك مع كبريتات لوريل الصوديوم
SRB الصلب مع الجلسرين
SRC بلاط السيراميك مع كبريتات الصوديوم لوريل والصلب مع الجلسرين

- في أي حالة تنطوي على زلقة، سطح الأرض نفسها وغيرها (غير الأحذية) العوامل سيكون لها تأثير مهم على أداء الأحذية. ولذلك سيكون من المستحيل جعل الأحذية مقاومة للانزلاق في ظل جميع الظروف التي قد تواجه في ارتداء.
-
- لا تضع وخلع المنتجات، دائما تماما عن تراجع أنظمة الربط. ارتداء الأحذية فقط من حجم مناسب. المنتجات التي هي إما فضفاضة جدا أو ضيقة جدا سوف تقيد الحركة ولن توفر المستوى الأمثل من الحماية. يتم وضع علامة على حجم هذه المنتجات عليها.
- قد تكون من الضروري في بعض الحالات استخدام هذه الأحذية مع دعامات حماية شخصية إضافية مثل السراويل الواقية أو على المشاوير. في هذه الحالة، قبل القيام بالنشاط المتعلق بالمخاطر، استشر المورد الخاص بك للتأكد من أن جميع منتجات الحماية الخاصة بك متوافقة ومناسبة للتطبيق الخاص بك.
  - عند اختيار الأحذية في منطقة جديدة تعاني عن درجات الحرارة القصوى. لا تنزع أبدا عند قدم الاستخدام، قم بتخزين الأحذية في مناطق لا تكون يجب الأحذية تحت المواد الكيميائية أو في الاتصال مع الأشياء الحادة. إذا كان هناك الأحذية رطبة، والسماح لها لتجف ببطء وبشكل طبيعي بعيدا عن مصادر الحرارة المباشرة قبل وضعها في التخزين. استخدام والعناية التي تناسبك للأحذية، مثل الحواية الأصلية.
  - افحص الأحذية بانتظام بحثًا عن العلامات تآكل الضرر. إذا تلفت الأحذية، فإنها لن توفر المستوى الأمثل من الحماية، وبالتالي ينبغي استبدالها في أقرب وقت ممكن عمليا. أبدا عن علم ارتداء الأحذية التالفة أثناء تنفيذ نشاط ذات المخاطر الصلة. إذا كنت في شك حول مستوى الضرر استشارة المورد الخاص بك قبل استخدام الأحذية. لا تقم بتعديل أي جزء من

الأحذية.

- إذا واجهت تهيج القدم أو عدم الراحة أثناء استخدام الأحذية، لا تستمر في استخدام الأحذية واتصل بالمورد للحصول على المشورة.
- لضمان أفضل خدمة وارتداء من الأحذية الخاصة بك تنظيف الأحذية الخاصة بك باستخدام منتجات العلاج التنظيف عالية الجودة الموصى بها ومناسبة لهذا الغرض. لا تستخدم أبداً عوامل التنظيف الكاوية أو الآكلة أو المنتجات التي يمكن أن تؤثر على سلامة معدات الوقاية الشخصية.
- يجب ألا ترتدي هذه الأحذية دون خرطوم أو جوارب.
- يتم تزويد الأحذية مع القدم القابلة للإزالة (المعروف أيضا باسم في جورب أو نعل) الذي كان في مكان أثناء الاختبار. يجب أن تبقى القدم في مكانها بينما الأحذية قيد الاستخدام. وينبغي فقط أن تحل محلها من قبل قدم مماثلة التي تقدمها الشركة المصنعة الأصلي. تم اختبار أحذية السلامة مع أغطية القدمين غير القابلة للإزالة في هذه الحالة وقد لا تفي بالمعايير إذا تم إدخال أغطية القدمين.
- سوف يعتمد العمر المفيد الدقيق للمنتج إلى حد كبير على كيفية ومكان ارتداؤه ورعايتهم. ولذلك من المهم جدا أن تقوم بفحص بعناية الأحذية قبل الاستخدام واستبدال بمجرد أن يبدو أن تكون غير صالحة للارتداء. وينبغي إيلاء اهتمام دقيق لحالة الخياطة العلوي، وارتداء في نمط مداس outsole وحالة السندات العلويا / outsole.
- وقد تم قياس مقاومة الاختراق من هذه الأحذية في المختبر باستخدام مسمار مبتور من قطرها 4,5 ملم وقوة من 1100 N. سوف تزيد القوى أعلى أو الأظافر من قطر أصغر من خطر الاختراق التي تحدث. وفي هذه الظروف، ينبغي اعتبار التدابير الوقائية البديلة. من نوعين عامين من إدراج مقاومة الاختراق متوفران حاليا في الأحذية ذات المعدات الشخصية. هذه هي أنواع المعادن وتلك من المواد غير المعدنية. كل النوعين تلبية الحد الأدنى من متطلبات المقاومة الاختراق من معيار ملحوظ على هذا الأحذية ولكن لكل منها مزايا أو عيوب إضافية مختلفة بما في ذلك ما يلي:
  - المعادن: أقل تأثرا بشكل الكائن الحاد / الخطر (أي قطر، والهندسة، والحدة) ولكن بسبب قيود صناعة الأحذية لا تغطي كامل المنطقة السفلية من الحذاء.
  - غير المعدنية: قد تكون أخف وزنا وأكثر مرونة وتوفر مساحة أكبر تغطية بالمقارنة مع المعدن ولكن المقاومة الاختراق قد تختلف أكثر اعتمادا على شكل الكائن الحاد / الخطر (أي قطر، والهندسة، والحدة).
- لمزيد من المعلومات حول نوع من دخول مقاومة الاختراق المقدمة في الأحذية الخاصة بك يرجى الاتصال بالشركة المصنعة أو المورد مفصلة على هذه التعليمات.

الأحذية المضادة للSTATIC

ينبغي استخدام الأحذية المضادة للإحصاءات إذا كان من الضروري الحد من تراكم الكهرباء عن طريق تبديد الشحنات الكهربائية، وبالتالي تجنب خطر اشتعال، على سبيل المثال المواد القابلة للاشتعال والأبخرة، وإذا لم يتم القضاء تماما على خطر حدوث صدمة كهربائية من أي جهاز كهربائي أو أجزاء حية. ومع ذلك، تجدر الإشارة إلى أن الأحذية المضادة للإحصاءات لا يمكن أن تضمن حماية كافية ضد الصدمات الكهربائية لأنها لا تقدم سوى مقاومة بين القدمين والأرضية. وإذا لم يتم القضاء تماماً على خطر حدوث صدمة كهربائية، فإن من الضروري اتخاذ تدابير إضافية لتجنب هذا الخطر. وينبغي أن تكون هذه التدابير، وكذلك الاختبارات الإضافية المذكورة أدناه، جزءا روتينيا من برنامج الوقاية من الحوادث في مكان العمل.

وقد أظهرت التجربة أنه، لأغراض مضادات الكهرباء الساكنة، ينبغي أن يكون مسار التفريغ من خلال منتج عادة مقاومة كهربائية أقل من 1000MΩ في أي وقت طوال فترة صلاحيتها. يتم تحديد قيمة 100KΩ كأدنى حد لمقاومة منتج عندما يكون جديدا، من أجل ضمان بعض الحماية المحدودة ضد الصدمات الكهربائية الخطرة أو الاشتعال في حالة أي جهاز كهربائي تصبح معيبة عند العمل في الفولتية تصل إلى 250V. ومع ذلك، في ظل ظروف معينة، يجب أن يكون المستخدمون على علم بأن الأحذية قد تعطي حماية غير كافية وينبغي اتخاذ أحكام إضافية لحماية مرتديها في جميع الأوقات. يمكن تغيير المقاومة الكهربائية لهذا النوع من الأحذية بشكل كبير عن طريق الثني أو التلوث أو الرطوبة. هذا الأحذية لن تؤدي وظيفتها المقصودة إذا كان يرتديها في ظروف رطبة. ولذلك، فمن الضروري التأكد من أن المنتج قادر على الوفاء وظيفتها المصممة في تبديد الشحنات الكهربائية الساكنة وأيضا إعطاء بعض الحماية خلال كامل حياته. ينصح المستخدم بإنشاء اختبار داخلي للمقاومة الكهربائية واستخدامه على فترات منتظمة ومتكررة.

تصنيف الأول يمكن أن تمتص الأحذية الرطوبة إذا كان يرتديها لفترات طويلة وفي ظروف رطبة ورطبة يمكن أن تصبح موصلة. إذا كان يرتديها الأحذية في ظروف رطبة حيث تصبح مواد soling ملوثة، يجب على مرتديها دائما التحقق من الخصائص الكهربائية للأحذية قبل الدخول إلى منطقة الخطر.

عندما تكون الأحذية الساكنة قيد الاستخدام، يجب أن تكون مقاومة الأرضيات بحيث لا تبطل الحماية التي توفرها الأحذية. في الاستخدام، لا ينبغي إدخال عناصر عازلة، باستثناء خرطوم العادي بين باطن الداخلية للأحذية وقدم مرتديها. إذا تم وضع أي إدراج بين باطن الداخلية والقدم، ينبغي فحص الأحذية / إدراج الجمع لخصائصها الكهربائية.

在使用本产品之前，请仔细阅读这些说明和信息。

该安全鞋的设计旨在最大程度地减少因特定产品上的标记所标识的特定危害而造成伤害的风险（请参阅下面的标记代码）。但是，请始终记住，它的设计旨在与安全的工作环境结合使用，如果发生的事故超出EN ISO 20345：2011的测试极限，则不能完全防止伤害。
该安全鞋使用合成材料和天然材料制造，其性能和质量均符合EN ISO 20345：2011的相关部分。
该安全鞋在工业和商业环境中穿着时，有保护脚趾的脚趾以防跌落和摔伤的危险，并具有以下防护措施：

SB：提供的冲击保护是200焦耳。提供的压缩保护为15,000牛顿。

可能会提供额外的保护，并在产品上通过以下标记进行标识，请参阅鞋类内部的标签。
附加保护标志代码

HRO	耐热外底胶在300oC下测试
P	防渗透大底鞋经1100牛顿测试
A	防静电（范围100kΩ至1000MΩ）
C	导电（最大100kΩ）
HI	隔热
CI	防寒隔热
E	以20焦耳测试的座椅区域的能量吸收
WRU	防水鞋面皮革
M	tar骨保护100J冲击能量
FO	耐燃油
WR	防水鞋
AN	护踝

此外，对于可选保护类别的常用组合，有以下短代码：
S1 =由除所有橡胶或聚合物以外的材料制成的鞋帮+封闭的座椅区域+ SB + A + E
S2 = S1 + WRU
S3 = S2 + P +百搭大底
S4 =座位区封闭+ A + E + FO
S5 = S4 + P +鞋底

防滑
这种鞋已经成功地测试了EN ISO 20345：2011条款5.3.5的防滑性和以下标记符号适用。

滑阻力属性产品标记 标记代码	
陶瓷瓷砖与酸钠硫酸盐	SRA
钢与甘油	SRB
陶瓷瓷砖与硫酸钠 + 钢与甘油	SRC

在任何涉及滑落的情况下，地板表面本身和其他（非鞋类）因素都会对鞋类的性能产生重要影响。因此，在磨损时可能遇到的所有条件下，不可能使鞋类耐滑。

要穿上和起飞的产品，总是完全撤消紧固件系统。只穿适合尺寸的鞋。过于宽松或过于紧张的产品将限制移动，不会提供最佳保护水平。这些产品的大小都标有。
为了优化保护，在某些情况下，可能需要使用这种鞋与额外的 PPE，如保护裤或步态。在这种情况下，在开展与风险相关的活动之前，请咨询您的供应商，以确保您的所有保护产品都兼容且适合您的应用。
不使用时，将鞋类存放在通风良好的区域，远离极端温度。切勿将鞋类存放在重物下或与尖锐物体接触。如果鞋是湿的，让它慢慢和自然地干燥远离直接热源，然后再将其放入存储。使用适当的防护包装运输鞋类，如原始容器。
定期检查鞋子的磨损和损坏迹象。如果鞋类损坏，它不会提供最佳的保护水平，因此应尽快更换。在进行与风险相关的活动时，切勿故意穿损坏的鞋类。如果对损坏程度有疑问，请在使用鞋类之前咨询您的供应商。不要修改鞋类的任何部分。
如果您在使用鞋类时遇到脚部刺激或不适，请不要继续使用鞋类，并联系您的供应商寻求建议。
为了确保最好的服务和穿从你的鞋清洁你的鞋定期使用高品质的清洁处理建议适合的目的。切勿使用可能影响 PPE 完整性的腐蚀性或腐蚀性清洁剂或产品。
没有软管或袜子，不得穿这种鞋。
鞋类配有可拆卸脚垫（也称为袜子内或鞋垫），在测试期间已到位。鞋类使用时，脚床应保持原位。它只应由原始制造商提供的可比脚踏板取代。带有不可移动脚床的安全鞋在这种情况下进行了测试，如果插入脚床，可能不符合标准。
产品的确切使用寿命将在很大程度上取决于如何和在哪里佩戴和照顾它。因此，您在使用前仔细检查鞋类，并在鞋类看起来不适合穿鞋时立即更换，这一点非常重要。应注意上部缝合的条件、外底胎面图案的磨损情况和上/外层键的状况。

这种鞋类的穿透阻力在实验室中使用直径为4，5毫米的截断钉和1100 N.高力或小直径的钉子来测量，这将增加穿透发生的风险。在这种情况下，应考虑在PPE鞋类中提供两种通用的耐渗透插入物的替代预防措施。这些是金属类型和非金属材料。这两种鞋类均符合本鞋标标准的渗透阻力的最低要求，但每种鞋都有其他优点或缺点，包括：
金属：受尖锐物体/危险形状（即直径、几何形状、锐度）的影响较小，但由于制鞋限制，不覆盖鞋的整个下部区域。
非金属：与金属相比，非金属可能更轻、更灵活，覆盖面积更大，但穿透阻力可能因尖锐物体/危险（即直径、几何形状、锐度）的形状而变化较大。
有关鞋类中提供的耐穿透插入物类型的更多信息，请联系详细了解这些说明的制造商或供应商。

抗静止鞋
如果有必要通过消散静电荷来尽量减少静电积累，从而避免火花点火的风险，例如易燃物质和蒸汽，以及任何电器或活件的电击风险尚未完全消除，则应使用防静电鞋。然而，应当指出，防静电鞋不能保证充分防止电击，因为它只引入脚和地板之间的阻力。如果电击风险尚未完全消除，则必须采取额外措施避免这种风险。这些措施以及下面提到的额外测试应是工作场所事故预防方案的例行部分。
经验表明，为了防静电目的，通过产品的放电路径在其使用寿命内的电阻通常应始终小于 1000MΩ。100KΩ值被指定为新产品的最低电阻极限，以确保在电压高达 250V 时发生任何电气设备出现缺陷时，对危险的电击或点火进行有限的保护。然而，在某些情况下，用户应注意，鞋类可能给予充分的保护，并应随时采取额外的规定，以保护佩戴者。这种鞋类的电阻可以通过弯曲、污染或水分发生显著变化。如果在潮湿条件下佩戴，此鞋将无法执行其预期功能。因此，有必要确保该产品能够在消散静电荷方面履行其设计功能，并在其整个生命过程中提供一些保护。建议用户建立内部电阻测试，并定期和频繁地使用它。
分类I鞋可以吸收水分，如果长时间穿，在潮湿和潮湿的条件下可以成为导电。如果鞋类在潮湿条件下穿，索林材料受到污染，佩戴者在进入危险区域之前应始终检查鞋类的电气性能。
在使用防静电鞋类时，地板表面的阻力应使其不会使鞋类提供的保护失效。在使用中，除普通软管外，不应在鞋底和佩戴者脚之间引入绝缘元素。如果在内底和脚之间放置任何插入物，则应检查组合鞋/插入物的电气性能。

इस उत्पाद का उपयोग करने से पहले और बाद में जानकारी प्राप्त करें

इस सुरक्षा जूते को वशिष्टि उत्पाद पर अंकन द्वारा चह्निति वशिष्टि खतरों से चोट के जोखमि को कम करने के लिए डजिाइन कयिा गया है (नीचे दिए गए कोड देखें)। हालांकि, हमेशा याद रखें कि यह एक सुरक्षति काम के माहौल के साथ संयोजन के रूप में उपयोग करने के लिए डजिाइन कयिा गया है और अगर एक दुर्घटना होती है जो एन आईएसओ EN ISO 20345: 2011 की परीक्षण सीमा से अधकि हो जाती है तो पूरी तरह से चोट से बचाव नहीं करेगी।
यह सुरक्षा जूते सथिेटकि और प्राकृतकि सामग्री दोनों का उपयोग करके नर्मिति कयिा गया है जो प्रदर्शन और गुणवत्ता के लिए EN ISO 20345: 2011 के प्रासंगकि अनुभागों के अनुरूप है।
यह सुरक्षा जूते पहनने वाले के पैर की उंगलयिों को गरिने वाली वस्तुओं से चोट के जोखमि से बचाता है और औद्योगकि और वाणज्यिकि वातावरण में पहना जाता है, जहां नम्निलखिति सुरक्षा के साथ संभावति खतरे होते हैं:

एसबी: प्रदान की गई सुरक्षा 200 जूल है। संपीडन संरक्षण 15,000 न्यूटन का है।

अतरिक्ति सुरक्षा प्रदान की जा सकती है और उत्पाद पर इसकी मार्कगि के द्वारा इसकी पहचान की जाती है, कृपया फुटवयिर के अंदर के लेबल को देखें।
अतरिक्ति सुरक्षा अंकन कोड

HRO	300ºC पर परीक्षण कयिा गया हीट रेसस्टिेंट कंसोल
P	पी पेनेट्रेशन प्रतरिोधी का 1100 न्यूटन मीटर पर परीक्षण कयिा गया
A	एक (100 MΩ से 1000 MΩ की सीमा)
C	सी प्रवाहकीय (अधकितम 100 MΩ)
HI	ऊष्मा के वरिुद्ध रोधन
CI	ठंड के खलिाफ सीआई इंसुलेशन
E	सीट क्षेत्र का ई ऊर्जा अवशोषण 20 जूल पर परीक्षण कयिा गया
WRU	जल प्रतरिोधी ऊपरी चमडे
M	एम मेटाटार्सल सुरक्षा 100º प्रभाव ऊर्जा
FO	एफओ ईंधन तेल के लिए प्रतरिोध
WR	डब्ल्यूआर वाटर रेसस्टिेंट फुटवयिर
AN	एएन टखने की सुरक्षा

इसके अतरिक्ति सुरक्षा की वैकल्पकि श्रेणयिों के आमतौर पर इस्तेमाल कएि जाने वाले संयोजनों के लिए नम्निलखिति छोटे कोड हैं:
1 = सभी रबर या बहुलक या बंद सीट क्षेत्र + SB + A + E के अलावा अन्य सामग्री से ऊपरी
2 = 1 + WRU
3 = 2 + P + क्लोजड आउटसोल
एस 4 = बंद सीट क्षेत्र + ए + ई + एफओ
एस 5 = एस 4 + पी + क्लोज्ड आउटसोल

प्रतरिोधक क्षमता कम होना
इस जूते को EN ISO 20345: 2011 क्लॉज 5.3.5 के खलिाफ स्लपि रेजस्टिेंस के लिए सफलतापूर्वक टेस्ट कयिा गया है और नम्निलखिति मार्कगि सबिल लागू होते हैं।
पर्ची प्रतरिोध गुणों के लिए उत्पाद का अंकन कोड कोडगि

सोडयिम लॉरलि सल्फेट के साथ सरिेमकि टाइल एसआरए	SRA
ग्लसिरॉल के साथ स्टील	SRB
सोडयिम लॉरलि सल्फेट के साथ सरिेमकि टाइल और ग्लसिरॉल के साथ स्टील	SRC

स्लपि को शामलि करने वाली कसिी भी स्थतिमिें, फर्श की सतह और अन्य (गैर-फुटवयिर) कारक फुटवयिर के प्रदर्शन पर महत्वपूर्ण असर डालेंगे। इसलिए यह असंभव होगा कि फुटवयिर को सभी परस्थितियिों में पर्ची के लिए प्रतरिोधी बनाया जाए जो पहनने में सामना करना पड़ सकता है।

उत्पादों को रखने और उतारने के लिए, हमेशा बन्धन प्रणालयिों को पूरी तरह से पूर्ववत करें। केवल एक उपयुक्त आकार के जूते पहनें। उत्पाद जो बहुत ढीले या बहुत तंग हैं, वे आंदोलन को प्रतबिंधति करेंगे और सुरक्षा का इष्टतम स्तर प्रदान नहीं करेंगे। इन उत्पादों का आकार उन पर अंकति है।
सुरक्षा का अनुकूलन करने के लिए, कुछ उदाहरणों में इस जूते को अतरिक्ति पीपीई जैसे कि सुरक्षात्मक पतलून या ओवर गाइटर के साथ उपयोग करना आवश्यक हो सकता है। इस मामले में, जोखमि से संबंधति गतविधिकिो अंजाम देने से पहले, अपने आपूर्तकिर्ता से सलाह लें कि आपके सभी सुरक्षात्मक उत्पाद आपके आवेदन के लिए अनुकूल और उपयुक्त हों।
जब उपयोग में नहीं होता है, तो जूते को तापमान के चरम से दूर एक हवादार क्षेत्र में स्टोर करें। कभी भी भारी वस्तुओं के नीचे या नुकीली वस्तुओं के संपर्क में आने वाले जूते को स्टोर न करें। यदि फुटवयिर गीला है, तो इसे भंडारण में रखने से पहले इसे धीरे-धीरे और स्वाभावकि रूप से सीधे गर्मी स्रोतों से दूर सूखने दें। जूते के परविहन के लिए उपयुक्त सुरक्षात्मक पैकेजगि का

उपयोग करें, उदा। मूल कंटेनर।
पहनने और क्षति के संकेतों के लिए नियमित रूप से अपने जूते की जांच करें। यदि जूते क्षतिग्रस्त हो जाते हैं, तो यह सुरक्षा का इष्टतम स्तर प्रदान नहीं करेगा, और इसलिए इसे जल्द से जल्द बदल दिया जाना चाहिए। जोखिम संबंधी गतिविधि करते समय कभी भी जानबूझकर क्षतिग्रस्त जूते न पहनें। अगर नुकसान के स्तर के बारे में संदेह में फुटवियर का उपयोग करने से पहले अपने आपूर्तिकर्ता से परामर्श करें। जूते के किसी भी हिस्से को संशोधित न करें।
यदि आपको जूते का उपयोग करते समय पैर में जलन या असुविधा का अनुभव होता है, तो जूते का उपयोग करना जारी न रखें और सलाह के लिए अपने आपूर्तिकर्ता से संपर्क करें।
अपने जूते से सबसे अच्छी सेवा और पहनने के लिए सुनिश्चित करने के लिए अपने जूते को नियमित रूप से उच्च गुणवत्ता की सफाई उपचार का उपयोग करना चाहिए जो कि इस उद्देश्य के लिए उपयुक्त है। कभी कास्टिक या संक्षारक सफाई एजेंटों या उत्पादों का उपयोग करें जो आपके पीपीई की अखंडता को प्रभावित कर सकते हैं।
इस जूते को बिना नली या मोजे के नहीं पहनना चाहिए।
जूते को एक हटाने योग्य पैर के साथ आपूर्ति की जाती है (जिसे इन-सॉक या धूप में सुखाना भी कहा जाता है) जो परीक्षण के दौरान जगह में था। जब तक फुटवियर इस्तेमाल में न हो तब तक फुटबेड जगह पर ही रहना चाहिए। इसे केवल मूल निर्माता द्वारा आपूर्ति की जाने वाली तुलनीय पैरों के द्वारा प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए। गैर-हटाने योग्य के साथ सुरक्षा जूते इस हालत में परीक्षण किया गया था और अगर डाला जाता है मानकों को पूरा नहीं कर सकते हैं।
उत्पाद का सटीक उपयोगी जीवन बहुत हद तक इस बात पर निर्भर करेगा कि इसे कैसे और कहां पहना और देखभाल की जाती है। इसलिए यह बहुत महत्वपूर्ण है

एंटीस्टैटिक फुटवियर
एंटीस्टैटिक जूते का उपयोग किया जाना चाहिए यदि इलेक्ट्रोस्टैटिक शुल्कों को नष्ट करके इलेक्ट्रोस्टैटिक निर्माण को कम करना आवश्यक है, इस प्रकार स्पार्क इग्निशन के जोखिम से बचना, उदाहरण के लिए ज्वलनशील पदार्थ और वाष्प, और यदि किसी विद्युत उपकरण या जीवित भागों से बिजली के झटके का खतरा पूरी तरह से समाप्त नहीं हुआ है। हालांकि, यह ध्यान दिया जाना चाहिए कि एंटीस्टैटिक फुटवियर इलेक्ट्रिक शॉक के खिलाफ पर्याप्त सुरक्षा की गारंटी नहीं दे सकते क्योंकि यह केवल पैर और फर्श के बीच प्रतिरोध का परिचय देता है। अगर इलेक्ट्रिक शॉक का खतरा पूरी तरह खत्म नहीं हुआ है तो इस जोखिम से बचने के लिए अतिरिक्त उपाय जरूरी हैं। इस तरह के उपायों के साथ-साथ नीचे बताए गए अतिरिक्त परीक्षण कार्यस्थल के दुर्घटना निवारण कार्यक्रम का नियमित हिस्सा होने चाहिए।
अनुभव से पता चला है कि, एंटीस्टैटिक उद्देश्यों के लिए, एक उत्पाद के माध्यम से निर्वहन पथ में आम तौर पर 1000MΩ से कम का विद्युत प्रतिरोध होना चाहिए। 100MΩ का मूल्य किसी उत्पाद के प्रतिरोध की सबसे कम सीमा के रूप में निर्दिष्ट किया गया है, जब नया होता है, ताकि 250V तक वोल्टेज पर काम करते समय किसी भी विद्युत उपकरण के दोषपूर्ण होने की स्थिति में खतरनाक इलेक्ट्रिक शॉक या इग्निशन के खिलाफ कुछ सीमित सुरक्षा सुनिश्चित की जा सके। हालांकि, कुछ शर्तों के तहत, उपयोगकर्ताओं को पता होना चाहिए कि जूते अपर्याप्त सुरक्षा दे सकते हैं और पहनने वाले की रक्षा के लिए अतिरिक्त प्रावधान हर समय लिया जाना चाहिए। इस प्रकार के जूते के विद्युत प्रतिरोध को ठोकने, संदूषण या नमी से काफी बदला जा सकता है। यदि गीली परिस्थितियों में पहना जाता है तो यह जूते अपने इच्छित कार्य नहीं करेंगे। इसलिए, यह सुनिश्चित करना आवश्यक है कि उत्पाद इलेक्ट्रोस्टैटिक शुल्कों को नष्ट करने में अपने डिजाइन किए गए कार्य को पूरा करने में सक्षम है और अपने पूरे जीवन के दौरान कुछ सुरक्षा भी दे रहा है। उपयोगकर्ता को विद्युत प्रतिरोध के लिए एक इन-हाउस परीक्षण स्थापित करने और नियमित और लगातार अंतराल पर इसका उपयोग करने की सिफारिश की जाती है।
वर्गीकरण मैं जूते नमी को अवशोषित कर सकते है अगर लंबे समय के लिए पहना और नम और गीला परिस्थितियों में प्रवाहकीय बन सकता है। यदि जूते गीले परिस्थितियों में पहने जाते हैं जहां सोलिंग सामग्री दूषित हो जाती है, तो पहनने वालों को हमेशा जोखिम वाले क्षेत्र में प्रवेश करने से पहले जूते के विद्युत गुणों की जांच करनी चाहिए।
जहां एंटीस्टैटिक फुटवियर का उपयोग किया जाता है, फर्श की सतह का प्रतिरोध ऐसा होना चाहिए कि यह जूते द्वारा प्रदान की गई सुरक्षा को अमान्य न करे। उपयोग में, सामान्य नली के अपवाद के साथ कोई इन्सुलेट तत्व जूते के भीतरी एकमात्र और पहनने वाले के पैर के बीच पेश नहीं किया जाना चाहिए। यदि कोई सम्मिलित भीतरी एकमात्र और पैर के बीच रखा जाता है, संयोजन जूते/सम्मिलित अपने बिजली के गुणों के लिए जांच की जानी चाहिए।

SATRA Technology Centre Ltd Wyndham Way Telford Way Kettering Northamptonshire, NN16 8SD United Kingdom

UKCA APPROVED BODY NUMBER: AB0321

This safety Footwear complies with PPE regulation (EU) 2016/425 as retained in UK Law and meets the requirements of the European Standard EN ISO 20345:2011

SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown Business Park, Clonee, Dublin 15, Ireland

EU NOTIFIED BODY NUMBER: NB2777

This Safety Footwear complies with the Regulation (EU) 2016/425 and meets the requirements of the European Standard EN ISO 20345:2011.

The specification Sheet, EU/UKCA Declaration of Conformity and EU/UKCA Type Examination Certificate for this safety footwear can be easily obtained from the following sources;

1. www.rockfall.com
The information can be found on the relevant product page
2. Contact sales@rockfall.com
Stating the style reference that you require information on
3. Call +44 (0) 1773 608616
4. Contact the distributor that sold you this safety footwear